THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA LOS ANGELES THE LIBRARY OF

ENUMERACIÓN Y REVISIÓN

DE LAS

PLANTAS DE LA PENÌNSULA HISPANO-LUSITANA

É ISLAS BALEARES.

ENUMERACION Y REVISION

DE

LAS PLANTAS

DE LA PENÍNSULA HISPANO-LUSITANA

É ISLAS BALEARES,

CON LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES, Y SUS NOMBRES VULGARES, TANTO NACIONALES COMO PROVINCIALES,

POR

D. MIGUEL COLMEIRO,

Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid,
Director del Jardín Botánico é individuo de varias Academias nacionales y extranjeras.

TOMO V.

(MONOCOTILEDÓNEAS Y CRIPTÓGAMAS.)

MADRID.
IMPRENTA DE LA VIUDA É HIJA DE FUENTENEBRO,
Bordadores, 10.

1889.

Es propiedad.

QK
324
C74
v.5

ADVERTENCIA.

Hánse reunido en este quinto y último tomo las Monocotiledóneas y Criptógamas, considerando al principiar que los datos sucesivamente acumulados para la nueva enumeración de las segundas, no llegarían á ser tan copiosos é importantes como el resultado lo acredita. Las modernas investigaciones han contribuido poderosamente á ello, demostrando muchos colectores, que se citan cuidadosamente, marcada predilección por las Criptógamas, algunas clasificadas por ellos mismos, y otras sometidas al estudio de varios especialistas, cuyos trabajos se mencionan en la parte bibliográfica y sus adiciones.

737242

FANERÓGAMAS.

MONOCOTILEDÓNEAS.

HIDROCARIDEAS, ALISMACEAS, BUTOMEAS, LEMNACEAS, NAYADEAS, ZOSTERACEAS, POTAMOGETONEAS, ORQUIDEAS, CANNACEAS, MUSACEAS, IRIDEAS, AMARILIDEAS, AGAVEAS, DIOSCOREAS, ESMILACEAS, LILIACEAS, COLCHICACEAS, JUNCACEAS, PALMAS, TIFACEAS, AROIDEAS, CIPERACEAS, GRAMINEAS.

CRIPTÓGAMAS.

ACROGENAS.

HELECHOS, EQUISETACEAS, RIZOCARPEAS, LICOPODIACEAS, MUSGOS, HEPÁTICAS.

TALOGENAS.

HONGOS, LÍQUENES, COLLEMACEAS, ALGAS.

MONOCOTILEDONEAS.

HIDROCARIDEAS.

VALISNERIEAS.

Vallisneria.

V. spiralis L. *Lam. Ill. t.* 799. *Reichb. Ic. germ. f.* 108-110.

Hab. España en Andalucía cerca de Sevilla en el Guadalquivir (Bout. ex Willk.) y Portugal (Welw.). Fl. Ag. (N. V.).—No se han confirmado estas observaciones.

ESTRATIOTIDEAS.

Stratiotes

Str. aloides L. *Flor. dan. t.* 337. *Engl. bot. t.* 379. *Reichb. Ic. germ. f.* 111. *Aloides Quer.* 2, *t. XXXVI.*

Hab. España en Cataluña en la Laguna de Rosas (Quer), Castilla la Nueva en la Mancha en las charcas del Guadiana (Quer, Larruga), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Pita acuática (Quer, Palau)

Hydrocharis.

H. Morsus-ranæ L. *Flor. dan. t.* 878. *Engl. bot. t.* 808. *Reichb. Ic. germ. f.* 112. *Nymphæa II Quer.*

Hab. España en Cataluña en Montagut (Pourr.) y desde Castellón de Ampurias hasta San Pedro Pescador (Texid.). aguas de Armentera. Ampurias. Rosas y San Pedro Pescador (Vayr.), Castilla la Nueva en los arroyos y balsas de Guadalajara, dehesa de las Niñas de Toledo en la Mancha (Quer), Portugal (Grisl. Vand.) entre Hanovre y Montemor abajo de Coimbra (Brot.). Fl. May. Jul. (N. V...

ALISMACEAS.

JUNCAGINEAS.

Scheuchzeria.

Sch. palustris L. *Flor. lapp. t.* 10, *f.* 1. *Flor. dan. t.* 76. *Engl. bot. t.* 801.

Hab. España en los Pirineos de Cataluña y Aragón ? (Willk.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Triglochin.

T. palustre L. *Flor. dan. t.* 490. *Engl. bot. t.* 366. *Reichb. Ic. germ. f.* 90, 91. *Gramen Triglochin Cienf. ex Asso. Juncago I Quer.*

Hab. España (Cienf.) en Cataluña (Quer, Palau) en las lagunas de Rosas (Quer), Coll de Jou (Cufrí), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y Calamocha (Asso), orillas del Guadalope cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Fiscal (Loscos), Bielsa, (Campo), Olba (Pau), Navarra en Burguete (Née), Galicia en Cobas cerca del Ferrol (Lge. L. Seoane), Castilla la Nueva en Trillo (Quer, G. Ort.), Mancha (Palau), Valencia (Quer, Palau) en la Albufera (Quer), Titaguas (Clem.), Andalucía en el Campo de Gibraltar (Née), inmediaciones de Cádiz (Cabrera) y los Palacios (Herb. ant.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Acebuchal de Algeciras (Clem.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Setúbal (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junco bastardo (Quer, Palau).

T. Barrelieri Lois. *Barr. ic.* 271. *Reichb. Ic. germ. f.* 91, 6. *T. palustre* β *L. T. bulbosum Née. Clem.*

Hab. España en Valencia (Duf.) cerca de Titaguas (Clem.), Andalucía en el Campo de Gibraltar (Née) y otras partes de la costa (Hæns. Boiss.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal cerca de Setúbal (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Primav. (V. S.).

T. maritimum L. *Flor. dan. t.* 306. *Engl. bot. t.* 255. *Reichb. Ic. germ. f.* 92, 93.

Hab. España en Cataluña en los prados de la Llacuna (Salv.), Mollet (Jover), Castelldefels, Ampurdán, cercanías del mar en Casa Tuniz (Texid.), Castellón, Palau, Rosas (Vayr.), Prov. Vascongadas en el Valle de Loyola cerca de San Sebastián, inmediaciones de Irún (Willk.), Bilbao y otras partes (Willk. Mieg), Portugalete (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Lag. Dur.), Galicia en el Burgo y Betanzos (Lge.), Cambados y Betanzos (Plan.), Castilla la Nueva en Trillo (G. Ort.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Aveiro (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Herva dos salgadiços. Herva do brejo (Andrada).

T. laxiflorum Guss.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) Fl. Primav. (N. V.).

ALISMEAS.

Alisma.

A. Plantago L. *Flor. dan. t.* 561. *Engl. bot. t.* 837. *Reichb. Ic. germ. f.* 100. *Ranunculus VI Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monsant cerca de Ulldecona (Mártras), Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), Ampurdán (Texid. Vayr.), Laguna de Bañolas (Texid.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Vich (Masferr.), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Teruel (Exp. Agr.), Tiermas (Lletget), Benasque (Bada y Borda), Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (Willk. F. de Salas, P. Gil), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vas-

congadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado) y Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Túy (R. Bust. Plan.), ríos Sar, Tambre, Ulla, Miño (Plan.), río Ulla y cercanías de Lugo (Lge.), León (Chal.) en la Bañeza y Villa de Palos (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (F. Nav.), Burgos (Nipho, Larruga, Lge.), Valladolid (Texid. Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob.), Soto de Migascalientes, Soto Luzon, barranco de Cantarranas, San Bernardino (Quer), Navalcarnero (Negro), Valencia en los collados de Alhamín, río Alberche, cercanías de Oliva (Cav.), Albufera (Lag. F. Gil), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Lag. Lge.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (F. Nav. Clem. Colm.), Jerez de la Frontera, Ubrique (Clem.), Sevilla (Santos, Lge.) hacia la Fuente del Arzobispo (Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Málaga (Prol.), Lanjarón (Medina) y otras partes (Colm.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Vand. Brot.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), playa de Vieira (Barros), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *lanceolatum Grea. Alisma Plantago var. lanceolata Reichb. Ic. germ. f.* 101. *Plantago aquatica, angustifolia Barr. ic.* 1157. Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.).

Nombr. vulg. Cast. Llantén aquático (Laguna, Quer), Llantén de agua (Jarava, Frag.), Rosetón de agua, Barba silvana (F. Nav.), Pan de ranas (Plan.). *Port.* Herba fistola (A. Lus.), Alisma (Mont. Brot.), Tanchagem ó Chantagem aquática, Tanchagem d'agua (Brot.). *Catal.* Plantatge d'aigua (Costa). *Val.* Punta de llansa (Cav.). *Balear.* Plantatge d'aygua (Ramis), Plantatje d'aygo, Oreya de llebra (Barceló). *Vasc.* Uzaru belarra (Larram.).

A. ranunculoides L. *Engl. bot. t.* 326. *Red. Liliac. t.* 268. *Reichb. Ic. germ. f.* 97.

Hab. España en Cataluña (Palau, Graells, Colm.) en las inmediaciones de la Llacuna (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Laguna de Bañolas, Olot (Texid.), Plá de la Piña, Junquera, Cantallops, Campmany (Vayr.). Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza

(Asso), Teruel (Exp. Agr.), Aranda del Conde (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en los pantanos de Gijón (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) en Vigo y Túy (R. Bust. Texid.), Orense (Plan.), Ferrol, Santiago, Lugo (Lge.), Castilla la Vieja (Palau) en Salguero y Villasuso de Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Chozas y el Paular (Née), Escorial en la Granjilla (Cav. Graells), orillas del Manzanares (Rodr.), Soto de Migascalientes (Prol.), San Rafaél en Guadarrama (Reut. Colm. Cut.), Yébenes (Pomata), Valencia en la Sierra de Engarcerán, Murviedro, Silla, Ricla (Cav.), Andalucía en San Roque (Lag.), Puerto de Santa María en la Laguna grande (Gutierr. Bourg.), Torreblanca cerca de Sevilla (Rodr.), Serranía de Ronda (Hæns. Boiss.), río Guadiana, entre San Roque y Algeciras (Willk.), cercanías de Gibraltar (Willk. Kel.), Rota (Bourg.), Alcalá de Guadaira, cercanías de Sevilla en los Espartales, Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal en las cercanías de Coimbra (D. Bapt. Brot.) y otras partes en Beira (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Menorca (Willk.). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

Var. β *repens DC. et Dub. Alisma repens Cav. Ic.* 1, *t.* 55. Santander (Salcedo, Lge.), Asturias detrás de la fuente de Naranco (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) en Cobas cerca del Ferrol, Santiago, Lugo (Lge.), inmediaciones de Santiago (Plan.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en los arenales del Manzanares cerca de la fuente del Abanico (Cav.), Soto de Migascalientes (Cav. Graells), inmediaciones de la Florida (Rodr.), Sigüenza (García), Valencia (Duf.), Toledo (Pomata), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), Regoa (Moraes).

Nombr. vulg. Cast. Junquera (Boiss.).

A. trinervium Link *ex Spr. Hist. Plantago aquatica, minor, globosa Grisl.* — Podrá ser mera variedad del *A. ranunculoides L.*

Hab. Portugal (Grisl. Link). Fl. Primav. (N. V.).

A. natans L. *Engl. bot. t.* 775. *Reichb. Ic. germ. f.* 95.

Hab. España en Galicia (Salv. Plan.), Castilla la Vieja en Lumbreras de la Rioja (Bout.), Portugal (Salv.). Fl. Jun. Set. (V. S.).

A. alpestre Coss.

Hab. España en Asturias en el Puerto de Leitariegos (Bourg.). Fl. Ag. (V. S.).

Damasonium.

D. stellatum Dalech. *Pers. D. vulgare Coss. et Germ. Alisma Damasonium L. Red. Liliac. t.* 289. *Plantago minor, stellata, aquatica Grisl. Damasonium I Quer.*

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.). Prov. Vascongadas en Alava (Herb. Madr.), Castilla la Vieja en la Rioja (Herb. Madr.), Castilla la Nueva en el Escorial en las aguas próximas al palacio del Campillo (Quer, Palau) y orillas del estanque de la Granjilla (Graells), Paular (Isern, Cut.), Andalucía (?), Portugal (Grisl.) en Pereira y otras partes cerca de Coimbra (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Abr. May. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Almea, Azumbar (Quer, Palau). Amazona (F. Nav.). *Port.* Damasonio (Brot.).

D. Bourgæi Coss. *Alisma Damasonium Desf. non Linn. A. subulatum Rodr.?*

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Palau), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Jerez de la Frontera (Schousb. ex Lge.), cercanías de Sevilla en Torreblanca (Clem. Rodr.), Coria y Tagarete (Herb. ant.), Santi Ponci y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Rota (Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

D. polyspermum Coss.

Hab. España en Andalucía cerca de Coria (Herb. ant.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Rota y Puerto de Santa María (Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

D. minimum Lge.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (Lge.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Sagittaria.

S. sagittæfolia L. *Flor. dan. t.* 172. *Engl. bot. t.* 84. *Reichb. Ic. germ. f.* 94. *Sagittaria major et minor Grisl. Ranunculus XXIV et XXV Quer.*

Hab. España en Cataluña en la Laguna de Rosas (Quer), Montagut (Pourr.), Castelló hacia San Pedro Pescador (Vayr.), Montiró (Bolós), Galicia en Túy (R. Bust.), Castilla la Nueva en Aranjuez (F. Nav.), lagunas del Guadiana en la Mancha (Quer), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra hacia el Mondego y otras partes (D. Bapt. Brot.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Saetilla (F. Nav.), Saeta, Cola de golondrina (Quer, Palau). *Port.* Sagita maior (Mont.).

BUTOMEAS.

Butomus.

B. umbellatus L. *Flor. dan. t.* 604. *Engl. bot. t.* 651. *Reichb. Ic. germ. f.* 103. *Calamagrostis striata sive Sparganium Grisl. Butomus I Quer,* 3, *t. LXIX.*

Hab. España en Cataluña (Pourr.) cerca de Castelló hacia San Pedro Pescador, lagunas de Ampurias (Vayr.), Aragón (Cav.), León (Texid.), Castilla la Vieja en los contornos de Burgos (Quer, Palau) é inmediaciones de Cuéllar (Palau), Rioseco (Molina), Valladolid (Texid. L. P. Ming.), Andalucía hacia los Baños de Graena en Guadix? (Ayuda), Portugal (Grisl. Vand.) hacia el Duero, Tajo y Mondego entre Pereira y Montemor (Brot.), Baleares en Mallorca? (Serra). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junco florido (Quer, Nipho, Larruga), Junco de flor, Junco florido (Palau, Ayuda), Estoque de agua (F. Nav.), Junco florido, Vara de San José (Molina). *Catal.* Balea, Llinasa (Vayr.).

LEMNACEAS.

Lemna.

L. minor L. *Engl. bot. t.* 1095. *Reichb. Ic. germ. f.* 15. *Lens palustris Matthioli, Lobelii etc. Lentillas de rio Grisl. Lenticularia I Quer.*

*
* *

Hab. España (Laguna) en Cataluña (Palau), litoral y hacia Berga, Olot, Valle de Arán (Costa), Vich (Masferr.), Cerdaña, Arbucias, San Miguel del Fay (Cuní), Olot, Basea, Cadaqués, Ampurias (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso, Echeand.), río Mezquín (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Gijón (L. P. Ming.), Galicia en Lugo (Lge. Texid.), Nogales, Caldas de Reyes y Túy (Texid.), León en el Vierzo cerca de la Villa de Palos (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Colm. Cut. Amo) en el Soto de Migascalientes y Soto Luzón (Quer), inmediaciones del Manzanares (Lag.), Navalcarnero (Negro), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda, Portugos (Clem.), Málaga (Prol.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.) y Menorca (Cursach, Ramis, Oleo, Willk.). Fl. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ovas (Nebr. Laguna, Frag.), Lentejas de agua (Nebr. Laguna, Frag. F. Nav. Quer, Palau), Lentejuelas de estanque (A. Lusit.), Lentejuelas, Yerba del agua (Frag.), Lentejuela de laguna ó de río (S. de Rib.), Lentejuela (F. Nav.), Limachos *en Titaguas* (Clem.). *Port.* Lentilhas de pozo (A. Lus.), Lentilhas de rio (Grisl.), Lentilha aquatica (S. de Rib.), Lentilhas de agoa (Vigier), Lentilha dos ríos, Lentilhas da agoa menores (Brot.). *Catal.* Llentia ó Llentieta d'aigua (Costa). *Balear.* Llentia de aigua (Ramis), Llentia d'aygo (Barceló). *Vasc.* Udilista (Larram.).

L. trisulca L. *Engl. bot. t.* 926. *Reichb. Ic. germ. f.* 19.

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), lagunas de Riuvell, Armentera (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso, Echeand. Lag.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (F. Nav. Palau), Navalcarnero (Negro), Valencia (Lag.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Puerto de Santa María (Clem.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Oporto y otras partes (Brot.). Fl. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Tres lentejas (F. Nav.), y véanse los nombres de la *L. minor L.*

L. gibba L. *Engl. bot. t.* 1233. *Reichb. Ic. germ. f.* 16. *Telmatophace gibba Schleid.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masferr.), Olot, Llusanés, Ampurdán, cercanías de Barcelona, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Tarazona (Jubera), Ginebrosa (Pardo), Calaceite, Valjunquera, Valdeltormo (Pardo, Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Sarm.) en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, Lag. Cut. Amo, Colm. Willk. Lge.), Guadarrama (Lge.), Valencia (Cav. F. Gil), Murcia (Lge.), Andalucía (Colm.), Portugal en Coimbra (Moller). Fl. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lenteja de agua (Cav.), Madre del agua (Mart. Aguirre). *Port.* Lentilhas da agoa, maiores (Brot.). *Gall.* Herva do gogo, Morujas (Sarm.). *Catal.* Llentia d'aigua (Vayr.). *Val.* Pa de granotes (Cav.), Pa de granota (F. Gil). *Vasc.* Udilista (Larram.).

L. polyrrhiza L. *Reichb. Ic. germ. f.* 17. *Spirodela polyrrhiza Schleid.*

Hab. España en Cataluña en el llano de Ampurias (Texid.) y Portugal (Welw.). Fl. Ag. (N. V.).

L. arrhiza L.

Hab. España (?) y Portugal (Willk.). Fl. Ag. (N. V.).

NAYADEAS.

Najas.

N. major Roth. *N. marina* ² *major L. N. fluviatilis Lam.*

Hab. España (Bout.) en Cataluña en la Laguna Amazona cerca de Castelló (Vayr.), Galicia en la Laguna de Doñinos (Lge.) y Andalucía (Bout. Willk.). Fl. Ag. (N. V.).

N. minor Roth. *Caulinia fragilis Willk.*

Hab. España (?).

Zanichellia.

Z. palustris L. *Michel. Gen. t.* 34, *f.* 1. *Lam. Ill. t.* 741.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso, Palau) en el río Jiloca en Monreal del Campo, Calamocha, Daroca (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tierra baja, ríos Mezquín y Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra en las inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Willk. Lge.), Santander (Lge.), Asturias hacia Pumarín y Pando (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Née, Pourr. Lag. Rodr.), Granja de los Jerónimos (Palau), Madrid y Aranjuez (Bout. Cut. Amo, Colm.), Casa de Campo (Cut. Colm.), Ballesteros (Cortáz.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Murcia en Cartagena (Bourg.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Alhama (Clem.), Sierra Morena (Willk.), Portugal entre Belén y Paço d'Arcos, cercanías de Coimbra en la Quinta das Lágrimas (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Vasc. Erseca belarra (Lacoizq.).

Z. macrostemon Gay.

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Aranjuez en el lago de Ontígola (Lge.), Murcia (Lge.), Andalucía en Málaga (Lge.) y cercanías de Sevilla (Herb. ant.). Fl. Abr. May. (V. S.).

Z. dentata Willk. β *pedicellata Gren. Z. pedicellata Fr.*

Hab. España en Cataluña en Vich (Masferr.), Prats de Llusanés, Olot, Ampurdán, Besalú (Vayr.), Aragón (Asso, ex Willk. Loscos), Laguneta de Chiprana, cercanías de Peñarroya (Pardo, Loscos), Asturias en las inmediaciones de Gijón (Dur.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Bout.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

Althenia.

A. filiformis Pet.

Hab. España en Andalucía en Puerto Real (Bourg.) y Puerto de Santa María (Coiney), Portugal cerca de Tavira (Bourg.) Fl. May. Jun. (N. V.).

ZOSTERACEAS.

Ruppia.

R. rostellata Koch. *Reichb. Ic. germ. f.* 25.

Hab. España en Asturias cerca de Gijón (Dur.), Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.) y Gibraltar (Boiss. Kel.), Portugal en las Salinas de Mattosinhos (Barbosa). Fl. Ag. Set. (N. V.).

R. aragonensis Losc. et Pardo.

Hab. España en Aragón en las Saladas de Chiprana (Pardo, Loscos). Fl. May. Jun. (N. V.).

R. drepanensis Tin.

Hab. España en Andalucía en Puerto Real (Bourg.) y Puerto de Santa María (Coiney). Fl. May. (N. V.).

R. maritima L. *Flor. dan. t.* 364. *Reichb. Ic. germ. f.* 26. *R. spiralis Dumort.*

Hab. España en Cataluña en Barcelona y el Ampurdán (Vayr.), Galicia cerca de Betanzos (Lge.), Andalucía en Chiclana (Bourg.), Algeciras, San Roque (Nilsson), Portugal (Vand.) en las inmediaciones de la fuente de Rio maior (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Ag. Set. (N. V.).

R. brachypus Gay. *R. maritima J. J. Rodr. non Linn.*

Hab. Baleares en Mallorca y Menorca (Willk.). Fl. Ag. Set. (N. V.).

Posidonia.

P. Caulini Koen. *Reichb. Ic. germ. f.* 5. *Caulinia oceanica DC. Zostera oceanica L. Alga 1 Quer,* 2, *t. XXVI.*

Hab. España en el Océano y Mediterráneo (Salv. Quer, Palau) en Cataluña (Colm.) en las costas de Barcelona y Puerto de Cadaqués (Vayr.), Santander cerca de Castro-Urdiales (Willk.), Galicia (Sarm. Plan.) en el Ferrol (L. Alonso), Valencia entre Calpe é Hifac (Cav.), Andalucía (Clem. Boiss.) en Cádiz (Clem. Willk. Colm.), Gibraltar (Kel.), Almería (Lge.), Portugal (Welw. Boiss.), Baleares (Camb.) en Mallorca (Serra) y Menorca (Oleo). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Alga de vidrieros (F. Nav.), Alga marina ú Ova (Quer). *Gall.* Algaza, Seba, Ceba, Xeba, Xebra (Sarm.). *Balear.* Alga (Serra).

Cymodocea.

C. æquorea Koen. *Zostera mediterranea L. Phucagrostis major Cavol.*

Hab. España en el Mediterráneo (Lag. Boiss.), costas de Cataluña (Colm.), Valencia en la costa de Oliva, cercanías de Caspe y Benicasim (Cav.), Alicante (Lag.), Murcia (Lag.), Andalucía en Málaga (Boiss. Willk.), Gibraltar (Kel.). Fl. rar. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Alga mediterránea (Lag.), Alga marina *en Alicante* (Lag.).

Zostera.

Z. marina L. *Lam. Ill. t.* 737. *Engl. bot. t.* 467. *Reichb. Ic. germ. f.* 4. *Phucagrostis minor Cavol.*

Hab. España en el Océano (Palau, Plan. Boiss.) y Mediterráneo (Willk. Boiss.) en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.) y Gerona (Vayr.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Valencia en Alicante (Talbot, Lag.), Murcia (Lag.), Andalucía en Marbella (Clem.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.),

Cádiz y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Vand.) en el lago de Obidos y el Tajo (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Ramis). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Alga marina (Palau, Lag.), Ceba (Palau), Hierba de vidrieros, Arga ó Alga (F. Nav.), Sebas de mar (P. Lara). *Port.* Alga, Botilham, Sargaço marinho (Vand.), Alga das lagoas, Feno do mar (Brot.). *Gall.* Ceba, Seba, Xeba, Xebra, (Sarm.). *Balear.* Alga del mar (Ramis).

Z. nana Roth. *Flor. dan. t.* 2041.

Hab. España (?) y Portugal (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

POTAMOGETONEAS.

Potamogeton.

P. natans L. *Flor. dan. t.* 1025. *Engl. bot. t.* 1822. *Reichb. Ic. germ. f.* 89. *Potamogeton virens, spicatum Grisl. Potamogeton I Quer.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Llano de Ampurias, San Pedro Pescador, cercanías de la Escala, lagunas de Bañolas y de Sils (Texid.), Vich, Olot, Besalú, aguas del Ampurdán (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Épila (Asso), inmediaciones de Zaragoza (Echeand. Loscos), aguas del Mezquín y Regallo (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), circuito de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias en la Laguna de Arvas (Dur.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.), Santiago (Colm. Plan. Lge.), Túy (R. Bust.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en las aguas detenidas del Manzanares, Soto Luzón y de Migascalientes (Quer, Palau), alrededores de Madrid (Palau), orillas del Jarama, Piul de Ribas (Cav.), Casa de Campo (Cut. Amo), Aranjuez en el Tajo (Colm.), río Gallo cerca de Molina (Willk.), Navalcarnero (Negro), Escorial (Lge.), Valencia en Cullera y río Jucar (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Sevilla en los caños de Carmona (F. Nav.), Motril, Algaida, Castril, Alcalá de los Gazules, Cartama, Alora (Clem.), Málaga, Vélez y otras partes (Boiss.), cercanías de Gibraltar (Kel.). Ca-

zalla (Colm.), Tajo de Ronda (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt. Brot.) en el Mondego hasta Figueira (Brot.), Serra de Gerez en la Lagoa longa (Welw.), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), Serra da Estrella (Ferreira, Moller), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.) y Menorca (Ramis, Oleo) é Ibiza (Barceló). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Potamogeton (A. Lus. Laguna, Quer), Espiga del agua (Jarava, Palm.), Espiga de agua (Quer, Palau), Espigada (F. Nav.). *Port.* Acelga aquática (Vigier, Vand.), Potamoget», Potamogito (Brot.). *Catal.* Llengua de caball, Herba del estany (?) *Val.* Espiga d'aygua (Cav.).

P. polygonifolius Pourr. *P. oblongus Viv.*

Hab. España en Aragón en el arroyo de Noguera (Zapat.), Galicia en Orense (Pourr. Lge.), Hermosende (Pourr.), Lugo y Laguna de Doñinos (Lge.), Castilla la Nueva en Alcalá de Henares (Texid.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

P. fluitans Roth. *Reichb. Ic. germ. f.* 88. *P. natans β fluitans Dur.*

Hab. España en Cataluña en las inmediaciones de Barcelona (Salv. Costa), Valle de Arán (Villiers), Laguna de Bañolas, San Andrés de Palomar y remansos de los ríos Fluviá, Muga y Ter (Texid.), San Martín de Provensals y Maladeta (Costa), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), río Mezquín (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Asturias en el Pico de Arvas (Bourg.) y cerca de Luarca (L. P. Ming.), Castilla la Vieja cerca de la Laguna de Gredos (Reut.), Castilla la Nueva en Aranjuez y los ríos Henares y Jarama (Texid.), Yébenes (Pomata), Valencia en la Huerta y en los charcos de la Albufera (Willk.), Andalucía en Málaga (Prol.) y en el Guadaira cerca de Sevilla (Lge.), río Majaceite cerca de Algar y Sierras próximas á Jerez de la Frontera (P. Lara), Baleares en Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Set. (V. S.).

P. microcarpus Boiss. et Reut.

Hab. España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama cerca de San Rafael (Reut. Carreño) y en la Granjilla del Escorial (Graells), Portugal en Caldas do Gerez (Murray). Fl. Jul. Ag. (V. S.)

P. gramineus L. *Flor dan. t. 222. P. heterophyllum DC. Reichb. Ic. germ. f. 71, 72, 73. P. variifolium Thore. P. hybridum Thuill.*

Hab. España en Aragón en el río Jiloca, Monreal del Campo, Calamocha, Daroca (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Asturias en Avilés (Lag.), Oviedo y Fiñana (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en Aranjuez (F. Nav.), cercanías de Madrid (Lag.), río Henares (Texid.), Valencia en Murviedro y montes de Aitana (Cav.), camino de la Albufera (Lag.), Andalucía cerca de Málaga en el río Guadalhorce (Hæns.), Portugal (Vand.). Fl. May. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Alcacel del agua, Alga de río (F. Nav.).

P. rufescens Schrad. *P. fluitans Sm. Engl. bot. t. 2208.*

Hab. España en Cataluña en las lagunas de Sils y Bañolas (Texid.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

P. plantagineus Ducroz. *P. coloratus Horn. Flor. dan. t. 1449.*

Hab. España en Cataluña en las lagunas de la Cerdaña y Laguna de Bañolas (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

P. lucens L. *Flor. dan. t. 195. Engl. bot. t. 376. Reichb. Ic. germ. f. 64.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), San Boy del Llobregat y cercanías de Barcelona (Costa), Ampurdán y Laguna de Bañolas (Texid.), Blanes (Pujol), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Alcañiz (Pardo, Loscos), Asturias hacia la cuesta de Naranco (L. P. Ming.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Yerba de limpiar la plata (Pardo, Loscos).

P. perfoliatus L. *Flor. dan. t. 196. Engl. bot. t. 163. Reichb. Ic. germ. f. 53. Potamogeton majus et minus Grisl. Potamogeton III Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm.) en la Laguna

de Bañolas (Texid.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand. Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en el Miño y charcos inmediatos á Orense (Plan.), Túy (R. Bust.), Miño cerca de Lugo (Lge.), León en el Vierzo cerca de la villa de Palos en el río Sil (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Segovia (F. Nav.), San Ildefonso (Quer, Palau), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer, Palau), cercanías de Madrid (Alea, Texid.), Navalcarnero (Negro), Yébenes (Pomata), Portugal (Grisl. Vand.) en las inmediaciones de Figueira, Lavos y otras partes (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Oreja de liebre (F. Nav.).

P. crispus L. *Flor. dan. t.* 927. *Engl. bot. t.* 1012. *Reichb. Ic. germ. f.* 50. *Potamogeton II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm.) en Monserrat (E. Bout.) y Montagut (Pourr. ex Texid.), Laguna de Bañolas y lagunas del Ampurdán (Texid.), cercanías de Osor y Anglés, aguas de Furtiá (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Chiprana (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Willk.), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Colm.) en Orense (Pourr.), ríos Sar y Ulla (Plan.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Quer, Palau), Jadraque, Serranía de Cuenca (Quer), circuito de Madrid (Palau, Cut. Amo, Colm.), orillas del Jarama, Piul de Ribas (Cav.), Alcalá de Henares (Cut. Texid.), Valencia en las inmediaciones de Lucena (Cav.) y el Grao (Pourr.), camino de la Albufera (Lag.), Andalucía en Sevilla (F. Nav. Santos), arroyo de Burón (Santos), Córdoba (Entrena ex Rodr.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) en las aguas del Mondego hasta Figueira y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Menorca (Ramis). Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Rizos de agua (F. Nav.). *Val.* Espiga d' aygua crespa (Cav.).

P. densus L. *Flor. dan. t.* 1264. *Engl. bot. t.* 397. *Reichb. Ic. germ. f.* 48. *P. serratus et setaceus L. Potamogeton IV Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), Laguna de Bañolas y otras partes (Texid. Costa), Vich (Masferr.), Aragón (Cav. Asso, Palau) en Épila (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tierra baja, Belmonte, Peñarroya (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otros parajes (Lge.), Asturias hacia las Caldas (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr. ex Lge.) y cercanías de Santiago (Colm.) junto á la Rocha vieja y en el río de Sar (Plan.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer, Palau) y Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer, Palau), Alcalá de Henares (Texid.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Bout.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Brot.) en la Quinta das Lagrimas (Brot.), Baleares en Menorca (Ramis). Fl. Jun. Set. (V. V.).

P. compressus L. *P. zosteraefolius Schum. Flor. dan. t.* 1805. *Reichb. Ic. germ. t.* 27. *P. complanatus Willd. P. cuspidatus Schrad. Potomogeton V. Quer.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en las aguas detenidas del Manzanares en el Soto Luzón y de Migascalientes (Quer, Palau), Navalcarnero (Negro). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

P. pusillus L. *Flor. dan. t.* 1451. *Engl. bot. t.* 215. *Reichb. Ic. germ. f.* 38.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), lagunas de Castelldefels, río Fluviá (Texid.), Cerdaña (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers) y otras partes (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en la Vega de Pas (Salcedo), Asturias en el charco de la cuesta de Naranco (L. P. Ming.), Galicia en Santiago (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Bout. Colm.), Valencia en la Albufera (Lag. Pourr.), Andalucía en Málaga (Hæns.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

P. trichoides Cham. et Schl. *P. monogynus Gay. P. pusillus Nonnull. Reichb. Ic. germ. t.* 21.

Hab. España en Cataluña en Casa-Olivas de Lladó (Vayr.),

Aragón cerca de Alcañíz en los ríos Mezquín, Regallo, Algás y balsa de Calaceite (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Yébenes (Pomata). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

P. pectinatus L. *Flor. dan. t.* 1746. *Engl. bot. t.* 323. *Reichb. Ic. germ. f.* 30. *Potamogeton VI Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Olot y Castelldefels, lagunas de Bañolas y Sils, charcos del Ampurdán y Urgel (Texid.), lago de Bañolas, Gabá y río Llobregat (Vayr.), Aragón (Colm. Herb.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia (Pourr.) en la Laguna de Doñinos (Lge.), Castilla la Nueva en Madrid y Alcalá de Henares (Texid.), Aranjuez (Colm. Lge.), Valencia en la Albufera (Willk.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Santos), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) y Menorca (Oleo, Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Val. Pell (Willk.).

P. marinus L. *Reichb. Ic. germ. t.* 18. *P. setaceus Schum. non Linn. P. filiformis Pers.*

Hab. España (Bout.) en Cataluña en el molino derruido de Basea, Ciurana (Vayr.), Aragón? (Colm. Herb.), Valencia cerca de Murviedro (Cav.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Setúbal (Brot.), Baleares (Camb.). Fl. May. Jul. (V. S.).

ORQUIDEAS.

OFRIDEAS.

Serapias.

S. cordigera L. *Reichb. Ic. germ. t.* 440. *S. grandiflora Pourr. non Linn. Helleborine cordigera Seb. Maur.* — Varía bastante *(var. curvifolia et leucantha Guimar. et var. leucoglottis Welw.).*

Hab. España (Palau, Parlat.) en Cataluña (Colm.) en la Torre del Mit (Comp.), Aragón (Cav.), Navarra cerca de Pamplona (Fauché), Prov. Vascongadas (Mieg) en Bilbao cerca del Convento de Capuchinos, Somorrostro, Vergara, Villafranca, Tolosa, Hernani (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas

(Perojo), Carriedo y otras partes (Salcedo), Otáñez (Willk.), entre Potes y Unquera (Ler. Lev.), Asturias en Oviedo (Cav. Dur. Pastor, L. P. Ming.), Grado (Bourg.), Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia entre Lugo y la Coruña, Orense (Pourr.), prados de Mallou, Sar, Guadalupe cerca de Santiago (Plan.), Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva en Toledo (Pourr.), Escorial (Duf.), Valencia (Duf.), Andalucía en Sevilla (Cav. Clem.), Puertos, Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de los Gazules (Clem.), Málaga (Clem. Funk), Sevilla en la dehesa de Quintos (Santos, Rodr.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Boiss.), Chiclana, cercanías de San Roque (Willk.), Gibraltar (Schott, Kel.), Portugal (Tourn.) en la Beira septentrional (Brot.), Serra de Cintra (Gom. Beir.), entre Grandola y Alcacer do Sal (Welw.), Oporto (Johnst.), Braganza (Ferreira), Buarcos (Schmitz), Bussaco, Penedo, Serra do Caramullo, Louzã (Henr.), Serra da Estrella (Fonseca), Alfeite (Cunha), Tancos y otras partes (Daveau), Algarbes (Guimar.) y otros parajes, Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Gallos *en Asturias* (Pastor). *Gall.* Cocos (L. Seoane).

S. pseudo-cordigera Moric. *Reichb. Ic. germ. t.* 441. *S. longipetala Poll. S. hirsuta Lapeyr. S. longifolia Pourr. non Linn. Helleborine longipetala Seb. Maur. Prodr. Flor. rom. t.* 10, *f.* 1. *Ten. Flor. neap. t.* 98.

Hab. España en Cataluña en San Llorens de Cerdans (Comp.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Galicia cerca de Lugo (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva en las faldas de la Sierra de Guadarrama (Reut. Colm. Graells, Lge.), Chozas (Cut.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Boiss.) y Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Tourn.) en Ourentam (Carv.), Buarcos (Schmitz), Bellas y otras partes (Daveau), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Casall.). Fl. May. Jun. (V. V.).

S. occultata Gay. *S. laxiflora Reichb. Ic. germ. t.* 442. *S. angustifolia Cav. in Lag. Herb. S. stenoglossa Dur. S. parviflora Parlat.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot y en el Alto Ampurdán (Texid.), cercanías de Barcelona (Funk), Guillerías (Vayr.),

Prov. Vascongadas entre Tolosa y Hernani (Willk.), Asturias cerca de Gijón (Dur.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Trillo (Conde), Chozas, Escorial, Guadarrama (Cut.), Valencia en Benifasá y Sierra de Engarcerán (Cav.), Andalucía en las cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en Coimbra (Lacerda), Balea (Moller), Mafra (E. da Veiga), cercanías de Lisboa (Cunha), Bellas (Welw. Daveau), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Var. β *parciflora Parlat.* Baleares en Mallorca (Willk.).

S. Lingua L. *Reichb. Ic. germ. t.* 439. *S. glabra Lapeyr. S. barbata Rodr. Helleborine Lingua Pers.*— Varía algún tanto *(var. longebracteata et leucantha Guimar. et var. leucoglottis Welw.)*.

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv. Costa), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), valles de Ridaura, Camprodón y Vilallonga (Texid.), Pauls, Cabo de Creus y la Selva, Masanet de Cabrenys, montes de Gabá (Vayr.), Calella (Cuní), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía, Mieg) en las cercanías de Irún y Tolosa (Willk.), Santander en Carriedo (Salcedo), Asturias en Oviedo, Gijón y Grado (Dur.), cercanías de Gijón (Bourg.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en los prados de Mallou, Sar, Guadalupe cerca de Santiago (Plan.), Ferrol (L. Seoane), León en Congosto (Lge.), Castilla la Vieja (Palau), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), faldas de la Sierra de Guadarrama (Lag. Reut. Colm. Cut. Graells), Chozas (Reut. Cut.), Galapagar (Colm.), Escorial (Lge.), Valencia (Cav. Lag.) en Vistabella (Cav.), Andalucía en Puerto Real (Osbeck, Bourg.), Puertos, Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Alcalá de los Gazules (Clem.), Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr. Rodr.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Funk), Málaga, Antequera (Prol. Boiss.), Serranía de Ronda (Hæns. Boiss.), Estepona, San Roque (Willk.), Gibraltar (Schott, Kel.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), cercanías de Sevilla, Sanlúcar de Barrameda, Chiclana (Colm.), Extremadura (F. M. Villal.) en Navalmoral (Bourg.), Portugal (Palau) en Oporto (Vand.), Coimbra y otras partes en Beira (Brot.),

Extremadura, Algarbes, Campo de Cintra (Gom. Beir.), Oporto (Johnst.), Braganza (Ferreira), Serra de Rebordaõ (Moller), Lagos y otras partes (Daveau), Caneças, Serra de Montemor (David), Beja (Cunha), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Weyl. Willk.), Menorca (J. J. Rodr. Casall. Willk.) é Ibiza (Camb.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β *hirtula Boiss.* Andalucía en Málaga y Serranía de Ronda (Hæns.), Antequera (Prol.).

Nombr. vulg. Cast. Gallos *en Asturias* (L. P. Ming.). *Gall.* Crista de galo (Sarm. L. Seoane), Galos, Galiñas (Sarm.).

S. triloba Duf.

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Cádiz y Chiclana (Duf.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

S. strictiflora Welw.

Hab. Portugal (Welw.). Fl. May. (N. V.).

S. humilis Cav.

Hab. España en Valencia cerca de Morella y Benifasá (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín y Fuente la Higuera (Cav.). Fl. Abr. May. (V. S.).

Aceras.

A. anthropophora R. Br. *Reichb. Ic. germ. t.* 357. *Ophrys anthropophora L. Flor. dan. t.* 103. *Engl. bot. t.* 29. *O. anthropomorpha Willd. Orchis anthropophora Grisl. Orchis anthropophora, lusitanica, flore parvo herbacei coloris cum limbo purpurascente Tourn. Inst.* 433.

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Olot (Bolós, Vayr.), Castelldefels (Bourg.), Ripoll y hacia Moncada, torrente del Papiol, Vallvidrera, cercanías de Barcelona (Costa), Berga (Grau), Vich (Masf.), Vidrá, Sagaró, otras partes (Vayr.) y la Xuriguera á una legua de Tarrasa (Cadevall), Aragón (Pourr.), Prov. Vascongadas (Eguía) en el Ciego (Cav.), entre Vergara y Anzuela (Willk.), Santander en el Valle de Carriedo (Salcedo), Asturias (Salcedo) en Gijón (Dur.), Oviedo, cercanías de la Silla del Rey (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Aranjuez y la dehesa de Arganda (Cut.), inmediaciones del

Escorial (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia en la Sierra de Chiva á la altura de 4000′ (Willk.), Andalucía (Lag.) en las faldas de la Sierra de la Concha hacia Marbella (Clem.), Sierra próxima al Puerto de Santa María (Gutierr.), Carratraca (Hæns.), Alpujarras, Sierra de Mijas á la altura de 3000′ (Webb, Boiss.), Viznar en Granada (Lge.), Serranía de Ronda (Willk.), Portugal (Grisl. Tourn. Vanl. Palau, Willd.) en el camino de Coimbra hacia las Torres (Salv.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Oporto (Vand.), cercanías de Bellas, Coimbra y otras partes (Brot.), Serra de Cintra arriba de Collares (Welw.), Balea (Moller), Buarcos (Schmitz), cercanías de Lisboa (Cunha), entre Alverca y Arruda (Daveau), Algarbes en Tavira (E. da Veiga) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Abelha (Brot.).

A. densiflora Boiss. *A. intacta Reichb. fil. Ic. germ. t.* 500. *A. secundiflora Lindl. Satyrium maculatum Desf. S. densiflorum Brot. Orchis intacta Link. O. atlantica Willd. Ophrys densiflora Desf.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Vayr.) en la Xuriguera á una legua de Tarrasa y cerca de Matadepera (Cadevall), Asturias en la fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.), Castilla la Nueva arriba del Escorial (Lge.), Andalucía en la Sierra de Estepona á la altura de 3000-5000′ (Boiss.), Pico Jarro cerca de Yunquera (Willk.), Viznar cerca de Granada (Lge.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Brot.) en la Serra d'Arrabida (Link, Brot. Figueir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Adorigo (Schmitz), Mafra (E. da Veiga), Serra de Cintra (Daveau) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Barceló, Willk.). Fl. Abr. (N. V.).

Var. β *bifida Guimar.* Portugal en Bussaco (Loureiro), Serra de Cintra y otras partes (Welw.).

Nombr. vulg. Port. Satyriao de flores densas (Figueir.).

A. longebracteata Reichb. fil. *Ic. germ. t.* 379. *Orchis longebracteata Biv. O. fragrans Ten. non Poll. Ophrys aromatica et O. lusitanica Pourr. Orchis anthropophora mas lusitanica, odore Arachis aromatici Tourn. Inst.* 433.

Hab. España en Cataluña hacia Moncada y San Fost

(Trem.), San Jerónimo (Trem. Texid.), Asturias (L. P. Ming.), Andalucía en la Serranía de Ronda (Haens. Boiss.), cercanías de Granada (Amo), inmediaciones de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Tourn. Brouss.) en los campos de Coimbra (Pourr. Moller), Lisboa, olivares de Tapada da Ajuda (Welw.). Mafra (E. da Veiga), Serra de Palmella (Link ex Reichb. fil.) y otras partes. Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (Casall. J. J. Rodr.). Fl. Primav. (N. V.).

A. hircina Lindl. *Reichb. Ic. germ. t.* 360. *Satyrium hircinum L. Orchis hircina Crantz. Orchis VIII Quer.*

Hab. España en Cataluña (Cav.), Aragón en el Valle del río Aragón (Willk.), Navarra en las cercanías de Pamplona (Quer), Caparroso é Ipasate (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.) Prov. Vascongadas en las inmediaciones de Tolosa (Willk.), Santander (Salcedo) en Potes (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) en el circuito de Oviedo y en el Puerto de Pajares (L. P. Ming.), Galicia en los prados de Monforte (Casares, Plan.), León en San Marcos (Lag.), Castilla la Nueva en Miraflores de la Sierra (G. Ort.), cercanías de Madrid (P. de Escob.) en la Casa de Campo (Láz.), Castañar (Pourr.), Navalcarnero, monte de Batres, Nuevo Bastán (Cut.), Toledo (Pomata), Andalucía en el Torcal de Antequera (Prol. Boiss.), Sierra de Almola (Bourg.). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Satyrión barbado con olor de macho de cabrío (Quer). *Port.* Satyrião (Brot.). *Balear.* Bayes, Caputxins (Trias).

A. pyramidalis Reichb. *Ic. germ. t.* 361. *Orchis pyramidalis L. O. condensata Desf.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) cerca de Ripoll (Salv.), Olot (Bolós, Texid.), Caldas de Montbuy (Graells), Monserrat (E. Bout. Colm. Costa), Cardona (Costa), Alto Ampurdán (Texid.), Vich (Masf.), Virumbell, Sagaró (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), entre Jaca y San Juan de la Peña (Willk.), Torrecilla y Fuente de la Gota, Belmonte, Fornoles, Calaceite (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Prov. Vascongadas en Bilbao, Vergara, Hernani, Irún (Willk.), Vergara y Oñate (Mieg), Santander (Salcedo) en San Vicente

de la Barquera (Ler. Lev.), Asturias en Oviedo (Salcedo, R. Pons) y cerca de la fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Montija y Arceo (Salcedo), Castilla la Nueva en Malagón (Pomata), Valencia en San Felipe (Duf.), Titaguas (Clem.), Sierra de Chiva (Willk.), Andalucía en Ronda (Lag.), Sevilla en la Dehesa de Quintos (Rodr.), Málaga, Torcal de Antequera (Prol.), Sierra Nevada cerca del Cortijo de San Jerónimo á la altura de 3000-5000′ (Boiss.), Sierra de Almola (Bourg.), Jesús del Valle cerca de Granada (L. Seoane), Portugal en las cercanías de Bellas, Cascaes y montes próximos á Coimbra (Brot.), Bensafrim, Lagos (Daveau), cercanías de Lisboa (Cunha), Buarcos (Schmitz) y otras partes, Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló, Bourg. Willk.) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. S.).

Var. β *brachystachys Reichb. fil.* Portugal en Buarcos (Schmitz), Mafra (E. da Veiga) y otras partes.

Nombr. vulg. Cast. Satyrion macho de hojas anchas (Jaraba), Testículo de raposo (S. de Rib.). *Port.* Satyrião menor (Brot.).

Orchis.

O. papilionacea L. *Reichb. Ic. germ. t.* 362. *O. rubra Jacq.* α *parviflora Willk.*

Hab. España (Alstroem. Palau) en Navarra cerca de Pamplona (Duf.), Santander en Liébana (Schaufuss), Castilla la Nueva en Toledo (Pourr. Pomata), Valencia en Burjasot, pinares de la dehesa de Mallen y dehesa del Rey (F. Gil), Andalucía en Málaga (Prol. Funk), Sevilla (Herb. Madr.), cercanías de Estepa (Hæns. Boiss.), Yunquera (Willk.), Sierra de Córdoba (Amor), Fuendelapeña cerca de Jaén, Sierra de Elvira (Lge.), llegando á la altura de 3000′ (Willk.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Setúbal (Link, Brot.), Arrabida y otras partes al otro lado del Tajo (Brot.), immediaciones de Setúbal y Azeitao (Welw.), Elvas (Gom. Beir.), Cezimbra (Daveau) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Barceló). Fl. Abr. May. (V. S.).

Var. β *grandiflora Boiss. Orchis papilionacea rubra Brot. Phyt.* 2. *t.* 88, *f.* 1. *Orchis lusitanica, amplissimo folio, flore roseo, lineis purpureis distincto Tourn. Elem. ex Raj. Orchis lusitanica, flore amplo, rotundiori, roseo, lineis purpureis dis-*

tincto Tourn. Herb. ex Boiss. Andalucía en las cercanías de Estepa (Hæns.), Portugal (Tourn. Brot.).

Nombr. vulg. Port. Abelhiña (Mont.). Abelha, Abelheira (Brot.), Herva borboleta (Brot. Phyt.). *Val.* Botonets de gos, Abellera (F. Gil).

O. Morio L.—*α vulgaris Willk. Flor. dan. t.* 253. *Reichb. Ic. germ. t.* 363.

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.), Lloret de Mar (Trem.), Aragon (Asso, Palau) en Moncayo, Monte de Herrera, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluengo (Xarne), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Pas (Salcedo), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Salcedo) en Arvas (Lag.), Galicia (Plan.), León (Willk.), Castilla la Vieja hacia San Ildefonso (Quer, Palau), Villatoro (Isern), Castilla la Nueva en el Escorial, lugar de los Molinos, Venta de Santa Catalina, Paular (Quer, Palau), cercanías de Madrid (P. de Escob.), Chozas (Reut. Cut.), Escorial (Rodr.), Guadarrama (Colm. Graells) en el Puerto (Cut. Lge.), Valencia (Lag.) en Peñagolosa (Cav.) y Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Córdoba entre el monte de la Sierra hacia Valhermoso, el Caño de Escarabita y otras partes (H. de Greg.), Sevilla (Clem.), Granada en la parte occidental (Hæns. Boiss.), Sierra Tejeda (Funk). Extremadura (Cav.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Alentejo (Brot.), prados de Alentejo, Caparica (Figueir.), Faro (Brouss.), Extremadura cerca de Loires, Serra d'Arrabida, Cabo de Espichel, Alferin, cercanías de Coina (Welw.), Oporto (Johnst.), Braganza (Oliveira), Serra de Rebordãos (Ferreira), Serra do Marão (Henr.), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Cursach, Ramis, Oleo). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β picta Reichb. fil. Orchis picta Lois. Reichb. Ic. germ. t. 365. *O. Morio var. longecalcarata Boiss. O. Champagneuxii Barn.* Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Funk), Lloret de Mar, Tibidabo y Cadaqués (Trem.), Olot, Vallvidrera, Valdoreix, Moncada, Reixach (Costa), Gabá (Vayr.). Andalucía en la parte occidental de Granada (Hæns. Boiss.) y cercanías de la ciudad (S. Gut.), Sierra Morena cerca de Córdoba (Colm. Lge.), San Roque entre Conil y Chiclana (Willk.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da

Veiga, Daveau), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Torres-vedras (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (Casall. J. J. Rodr.).

Nombr. vulg Cast. Serapias que se llamó Triorchin macho y hembra (Laguna), Serapio hembra de hojas estrechas (Jarava), Amor de dama (F. Nav.), Satyrion hembra (Quer), Compañón, Testículo de perro (S. Ruiz). *Port.* Salepo (Brot.), Salepo ordinario, Testículo de cao usual (Figueir.), Salepeira ordinaria, Fatua (Guimar.). *Balear.* Cullons de cá (Ramis), Caputxins morats (Trias).

O. longicornu Poir. *Desf. Flor. atl. t.* 246.—No parece diferir de la *O. picta Lois.*

Hab. Portugal en Povoa de Lanhoso (Couceiro), Calhariz (Welw.), Algarbes en Faro (Guimar.). Fl. Febr. Marz. (N. V.).

O. ustulata L. *Flor. dan. t.* 103. *Engl. bot. t.* 18. *Reichb. Ic. germ. t.* 368.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Pourr. Texid.), Monseny (Pourr.), Puig-altet y hacia Moncada (Puig), Olot (Bolós, Vayr.), Vidrá, Rocabruna, Camprodón, Llusanés, Guillerías (Sagaró), Cerdaña (Vayr.), Monserrat, Coll d'Avi (Trem.), Valle de Baños (Timb.), Aragón hacia el Puerto de Benceite (Pardo, Loscos) y Bielsa (Campo), Navarra (Cav.), Santander en Liébana y Picos de Europa (Schaufuss), Reinosa (L. P. Ming.), Asturias en las cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Cercedilla (Cut.), Valencia en Morella y Peñagolosa (Cav.), Andalucía en los montes de Jaén (Blanco). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

O. coriophora L. *Jacq. Flor. austr. t.* 122. *Reichb. Ic. germ. t.* 367. *O. coriophora symphypetala Brot. Phyt.* 2. *t.* 89, *f.* 2.

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Bolós), Olot (Pourr.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en los Pirineos (Pourr. Lag.), Torremocha (Bout.), Noguera (Zapat.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en la Rioja (Cav.), Oncala y Lumbreras (Bout.). Castilla la Nueva en Malagón (Pomata), Andalucía cerca de Sevilla en la Dehesa de Quintos (Rodr. Clem.), y Valparaiso (Santos), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.). Portugal en las cercanías de Coimbra,

particularmente hacia San Pedro Dias (Brot.), montes de Cintra (Brot. Figueir.), Monsanto cerca de Lisboa y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), alrededores de Coimbra (Barros), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *Polliniana Reichb. fil. Orchis fragrans Poll. Reichb. Ic. germ. t.* 366. *O. Polliniana Spr.* Cataluña en los Pirineos (Colm.), Castelldefels, Ripoll, San Climent, Llano del Llobregat (Costa), Set-Casas (Isern), Monseny, Tortellá (Texid.), Camprodón, Vidrá, Olot, Sagaró, Vilafant, Bañolas (Vayr.), Aragón entre Yesa y Tiermas (Willk.), Navarra en las cercanías de Pamplona (Willk.), Castilla la Nueva en Buitrago y Paular (Cut.), Escorial (Isern), Valencia hacia la Albufera (Willk.), Andalucía en los alrededores de Estepona é inmediaciones de Granada (Ramb.), Sierra Nevada entre Guéjar y el Cortijo de la Víbora, entre San Jerónimo y el prado de la Yegua, llegando á la altura de 6000′ (Boiss.), montes de Jaén (Blanco), Málaga (Boiss. ex Willk.), Granada (Funk), Sierra de Jarana (Willk.), Puerto Real (Bourg.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal cerca de Coimbra en Santa Clara (Carv. Moller, Guimar.), alrededores de Mafra (E. da Veiga) y otras partes con el tipo, Baleares en Mallorca (Willk.).

Var. γ *carpetana Willk.* Castilla la Nueva en Galapagar (Colm.), Escorial (Cut. Lge.), Chozas y Miraflores (Cut.), Portugal en Tras-os-Montes (Pereira), Almeida y otras partes (Cunha).

Nombr. vulg. Port. Orchide fétida (Figueir.), Herva porsobeja (Brot.), Salepeira (Guimar.).

O. tridentata Scop.—*Var. acuminata Boiss. Reichb. fil. O. acuminata Desf. O. lactea Poir. Reichb. Ic. germ. t.* 370. *O. globosa Brot. non Linn. O. conica Brot. Phyt.* 2, *t.* 91, *f* 1. *Willd. Orchis anthropophora mas, lusitanica, odore Vanillæ Tourn. Herb. ex Boiss. O. aristata Clem.?*

Hab. España en Aragón (Loscos), en las Parras (Badal), Andalucía en el Peñón de Gibraltar (Talbot, Rambur, Kel.), falda de la Sierra de Mijas (Hæns. Boiss.), Conil y Camas cerca de Sevilla (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Fauché), Sierra de Jerez é Isla de León, entre Chiclana y Conil, San Roque (Willk.), Sevilla en San Juan de Aznalfarache y Chiclana (Colm.), Alcalá de los Gazules (Bourg.), Portugal cerca de Bellas, Cintra y otras partes (Link, Brot.), Serra de Palmella y Serra d'Arrabida,

(Welw.), Castello-branco (Cunha), Mafra (E. da Veiga), entre el Carmen y Formosinho (Daveau) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) y Menorca (Hern. Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Febr. Marz. (V. V.).

O. Simia Lam. *O. militaris* ε *L. O. tephrosanthos Vill. Hook. Flor. lund. t.* 82. *Reichb. Ic. germ. t.* 373. *O. italica Poir.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Bolós, Vayr.), Tortellá (Texid.), Vich (Masf.), Puiglagulia (Puigg.), Monás, Vidrá, San Boy, Sagaró, Vilademuros y otras partes (Vayr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Andalucía en Córdoba (Entrena ex Rodr. Colm.), Alcalá de los Gazules (Webb), Convento de las Nieves á la altura de 3000′ (Willk.), Portugal cerca de Lisboa (Link) y en el monte Arrabriga (Webb). Fl. Abr. (V. V.).

O. militaris L. *Engl. bot. t.* 1873. *Reichb. Ic. germ. t.* 376. *O. Rivini Gou. O. galeata Lam. O. tephrosanthos* β *Lois. O. cinerea Schrank. Orchis III Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm.) en Monserrat (E. Bout.), San Juan las Fonts (Texid.), Olot, Platraver (Vayr.), Aragón (Asso, Palau, Pourr.) en la Palomita, Cantavieja, Linares (Asso), Villarluengo (Asso, Xarne), Pirineos (Lag.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander en Bargas (Perojo) y otras partes (Salcedo), Asturias (Quer, Palau, Salcedo), León (Quer, Palau), Castilla la Vieja en Burgos (Quer, Palau), prados de Mena y Montija (Salcedo), Castilla la Nueva en Chozas (Cut.), Valencia (Cav.), Andalucía cerca de Córdoba en la Sierra hacia Valhermoso, Caño de Escarabita, Peñatejada y otras partes (H. de Greg.), Granada hacia la Cartuja (Clem.) y otros parajes (Lag.), cercanías de Alfacar (Ramb.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra y otros puntos en Beira? (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Satyrião maior (Brot.), Satyriao militar (Figueir.).

O. purpurea Huds. *O. militaris* β *L. O. fusca Jacq. Orchis Asso Syn. num.* 888. *Reichb. Ic. germ. t.* 378. *O. militaris DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Palau, Cav.),

Palomita y Cantavieja (Asso), Navarra en Villaba (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (L. P. Ming.), Andalucía cerca de Granada (Lag.), Alfacar (Boiss.), Humilladero (Bout.), Extremadura en la montaña de la Jayona (Herb. aut.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Var. β *stenoloba Coss. Germ. Orchis hybrida Bungh. Reichb. Ic. germ. t.* 377. *O. fusca* β *stenoloba Coss. O. militaris* γ *hybrida Lindl.* Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Willk.), Santander en Liébana (Schaufuss).

O. simio-militaris Gren. et Godr.

Hab. España en Cataluña en los montes de Olot y de San Quirce hasta San Boy (Vayr.) y Nuestra Señora del Mont (*O. subsimio-militaris Timb. ex Vayr.*). Fl. Abr. May. (N. V.).

O. longicruris Link. *Brot. Phyt.* 2, *t.* 87, *f.* 1. *Reichb. Ic. germ. t.* 375. *O. militaris Poir. ex Reichb. fil. O. tephrosanthos Desf. non Vill. O. undulatifolia Biv. O. tephrosanthos* β *undulatifolia Webb. et Bot. Reg. t.* 375. *Orchis cercopithecum exprimens, lusitanica Breyn. ex Guimar.*

Hab. España en Andalucía en el Condado de Niebla (Bout.), cercanías de Málaga (Webb), Serranía de Ronda cerca del Convento de las Nieves (Willk.), cerros de Bailén, Córdoba, Granada (Lge.), Gibraltar (Schott), Jerez de la Frontera hacia el Convento del Valle (P. Lara), Portugal entre Lisboa y Torresvedras, Cintra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Cintra, prados de la Serra de San Luiz, Monchique y otras partes (Gom. Beir.), Mafra (E. da Veiga), Bellas (Link, Welw.), Serra d'Arrabida y otros parajes (Daveau), Coimbra (Carv.), Serra da Estrella (Fonseca), Algarbes (Guimar.) y otras partes Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Marz. Abr. (N. V.). — Como híbridas se citan la *O. Henriquesii Guimar.* y la *O. Welwitschii Reichb. fil.*

Nombr. vulg. Port. Flor dos rapazinhos, Flor dos macaquinhos dependurados (Brot.).

O. globosa L. *Jacq. Flor. austr. t.* 265. *Reichb. Ic. germ. t.* 381. *O. Halleri Crantz.*

Hab. España en Aragón cerca de Huesca (Asso), Santander (Salcedo), Murcia en Tobarra? (Barnad. hijo). Fl. Verano. (N. V.).

O. mascula L. — *Var. obtusiflora Reichb. fil. Ic. germ. t.* 390. *O. ericetorum Pourr ? Orchis I Quer.*

Hab. España (Quer, Asso, Palau) y Portugal (D. Bapt. Brot.) en muchas praderas y terrenos sombríos de todas las provincias. Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Cataluña (Palau): Monserrat (Pourr. E. Bout.), Mataró (Salvañá), Reixach y hacia Moncada (Costa), Puigsacau, Platraver, Camprodón, Set Casas (Texid.), Vich (Masf.), Olot, Rocabruna, Platraver, Guillerías, Gabá, Coll de Malrem (Vayr.).

Aragón (Asso, Palau): Moncayo, Sierra de Villarroya, Palomita, monte Uruél (Asso) y la Toza (Loscos).

Navarra (R. Casav.): cercanías de Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía): Galindo, Somorrostro, Bilbao, Peña Gorbeya (Willk.), Cegama (Schaufuss).

Santander (Salcedo): Valle de Carriedo (Salcedo), Liébana (Schaufuss), montes de Aliva (Ler. Lev.).

Asturias (L. P. Ming.): cercanías de Oviedo (L. P. Ming.).

Galicia (Pourr. Colm. Plan.): inmediaciones de Túy (Pourr. Texid.).

León (Pourr.): San Pedro de Montes (Pourr.).

Castilla la Vieja (Quer, Palau, Bout.): San Ildefonso (Quer, Palau, Colm.), Rioja (Bout.), Ordunte en Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.).

Castilla la Nueva (Quer, Palau): Escorial (Quer, Palau, Rodr. Colm. Lge.), lugar de los Molinos, Venta de Santa Catalina, Paular (Quer, Palau), Alcarria, Torremocha (Bout.), cercanías de Madrid, Nuevo Bastán (Cut.), Guadarrama (Graells, Colm.).

Valencia (Pourr. Lag.): Sierra de Chiva á la altura de 5000′ (Willk.).

Andalucía (H. de Greg. Clem. Gutierr.): Córdoba en la Sierra hacia Valhermoso, Caño de Escarabita, Peñatejada y otros parajes (H. de Greg.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), orillas del Guadiaro, Sagra de Huescar (Clem.), Serranía de Ronda (Boiss.), Sierra Bermeja, Sierra de Mijas, Torcal de Antequera (Prol. Boiss.), Sierra Nevada cerca del Cortijo de San Jerónimo á la altura de 2000-5000′ (Boiss.), cercanías de Estepa (Hæns.), Sierra Bermeja entre Fuenjirola y Coín, Pico Jarro (Willk.), Sierra de Alfacar, Sierra Morena en Trasierra

cerca de Córdoba (Lge.), Grazalema, Jerez de la Frontera (P Lara).

Extremadura (Bourg.) : Gerte, cercanías de Plasencia (Bourg.).

Portugal (D. Bapt. Brot.) : alrededores de Coimbra (D. Bapt. Brot.), y otras partes en Beira (Brot. Figueir.), Serra de Monchique, Mafra (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Pereira), Bussaco, Serra da Estrella (Henr.), Barrozão (Henr. Tait.), Pinhal de Marrocos (Moller), Coimbra (Daveau), Algarbes (Guimar.) y otras partes.

Baleares : Mallorca (Serra, Barceló, Willk.).

Var. β *Marizi Guimar.* Portugal cerca de Oporto (Schmitz), Braganza (Ferreira), Pinhal de Leiria (Pimentel), Castellobranco, Portalegre (Cunha) y otras partes.

Nombr. vulg. Cast. Compañón de perro, macho y hembra (Laguna), Satyrio macho de hojas estrechas (Jarava), Testículo de perro (Sarmiento, S. de Rib.), Sangre de Cristo? (Willk.). *Port.* Testículo de cão (Mont.), Salepo maior (Figueir.), Salepeira maior, Satyrião macho (Guimar.).

O. patens Desf.—*Var. brevicornu Reichb. fil. Ic. germ. t.* 384. *O. brevicornu Viv. Fragm. Ic. t.* 12, *f.* 2.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Andalucía en la Sierra de Segura y en la Sierra de María (Bourg.). Fl. May. Jun. (N. V.).

O. fallax De Not. *O. brevicornu* β *fallax Reichb. Ic. germ. t.* 509.

Hab. España en Cataluña cerca de Montalegre y Vallvidrera (Costa). Fl. Abr. May. (N. V.).

O. pallens L. *Jacq. Flor. austr. t.* 45. *Reichb. Ic. germ. t.* 386.

Hab. España en Cataluña hacia Artiga de Lin, faldas de la Maladeta (Lapeyr.), Galicia en Taboada (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo). Fl. May. (N. V.).

O. provincialis Balb. *Misc. t.* 2. *Reichb. Ic. germ. t.* 387. *O. pallens Savi, non Linn.*

Hab. España en Cataluña en San Llorens del Mont (Trem.), Coll de Malrem (Vayr.), Garrinada (Fontfreda) y la Xuriguera á una legua de Tarrasa (Cadevall), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao y Somorrostro (Willk.), Asturias en las cercanías de Oviedo y Fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.), León en el Vierzo (Texid.), Andalucía cerca de Granada (Amo), Portugal en la Serra da Estrella (Fonseca), cercanías de Louzã (Ferreira). Fl. Abr. May. (N. V.).

O. laxiflora Lam. *Reichb. Ic. germ t.* 393. *O. ensifolia Vill. — Var. longebracteata Willk. O. palustris Jacq. Ic. rar. t.* 181.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Pourr. Bolós, Texid.), San Juan las Fonts (Texid.), Figueras (Bourg.), Olot hacia el Prat, Vidrá, Llusanés, Castelló, Cerdaña (Vayr.), Vich (Masf.), Castelldefels, Moncada, San Fost (Costa), Aragón en Valdecabriel (B. de Catal.), Bielsa (Campo), Navarra entre Pamplona y Monreal (Willk.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Paular (Cut.), San Pablo de los Montes (Isern), Valencia (Cav. Duf.) en Morella y la Sierra de Engarcerán (Cav.), Andalucía en las cercanías de Grazalema (Hæns. Boiss.), orillas del Guadiaro (Clem.), Antequera (Prol. Boiss.), Algeciras (Willk.), Granada (Staud.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Boiss.) en Braganza (Ferreira), Serra da Estrella (Henr.), Mafra (E. da Veiga), Beja y otras partes (Cunha), Algarbes (Guimar.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Val. Moll (Cav.).

O. masculo laxiflora Lge.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (Lge.). Fl. May. (N. V.).

O. saccata Ten. *Reichb. Ic. germ. t.* 382.

Hab. España en Murcia (Cav.), Andalucía en Castilleja cerca de Sevilla y las Dos Hermanas (Clem.), Sevilla (Bout.), inmediaciones de Cádiz (Webb, Fauché), Estepona y parte occidental de Granada (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Isla de León, Puerto de Santa María hacia el Castillo de Santa Catalina (Willk.), Sanlúcar de

Barrameda (Colm.), Bailén, Córdoba, Chiclana (Lge.), Málaga (Staud.). Fl. En. Marz. (V. S.).

O. sambucina L. *Jacq. Flor. austr. t.* 108. *Reichb. Ic. germ. t.* 412. *O. saccata Reichb. olim. O. incarnata Hall. O. Laurentina Bolós. Anal. Soc. esp. IX, t.* 1.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Platraver (Bolós), Monserrat (E. Bout.), Monseny (Colm. Herb.), Aragón en el Formigal de Sallent (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Panticosa (H. Ruiz), Maladeta (Zett.), Castellote (Pardo), Puerto de Izas á la altura de 5500′ (Willk.), Prov. Vascongadas (Eguía) en el Ciego (Salcedo), Santander en Pas y otras partes (Salcedo), Picos de Europa (Ler. Lev.), Reinosa (L. P. Ming.), Asturias (Salcedo, Lag.), Galicia en Orense (Pourr.) y cerca de Jubia y Neda (L. Seoane), León en San Pedro de los Burros y hacia Cubillas (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en Guadarrama (Colm.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Marbella (Clem.), Portugal en las cercanías de la Torre de Moncorvo y otras partes en Alentejo (Hoffm. Brot.), Serra de Montejunto cerca de Ota (Tait). Fl. May. Jun. (V. V.).

O. pseudo-sambucina Ten. *Reichb. Ic. germ. t.* 413. *O. flavescens Koch.*

Hab. España en Santander? (Salcedo), Andalucía en Granada y la Sierra de Alfacar (Lge.), Portugal en Regoa y Rebordãos (Ferreira), Pinhaes de Monte-Dor y otras partes (Cunha), Torre de Moncorvo, Reboredo (Hoffm. Link ex Reichb. fil.). Lamego (Lacerda), Adorigo (Schmitz) y otras partes.

O. latifolia L. *Flor. dan. t.* 266. *Brot. Phyt.* 2. *t.* 92. *Reichb. Ic. germ. t.* 402. *Orchis V Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Ripoll (Salv. Graells), Monserrat (E. Bout.), Ripoll y Berga (Costa), entre Caralps y Nuria (Puigg.), Set Casas, Costabona, Rocabruna, Nuria, Caralps, Cerdaña (Vayr.), Tredós, Valle de Baños, Bonaigua (Timb.), Aragón (Asso, Palau, Pourr.) en Huesca, Pitarque, Palomita, Cantavieja, Linares, Monreal del Campo (Asso), Villarluengo (Xarne), Puerto de Canfranc á la al-

tura de 4500′ (Willk.), Puerto de Benasque (Zett.), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Bargas (Perojo), otras partes (Salcedo), Valdeolea (J. Espada), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en los prados de Mallou (Plan.), Coruña y Ferrol (L. Seoane), Castilla la Vieja en el Espinar y San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Escorial (Rodr.), Paular (Cut.), Majadas (Cortáz.), Valencia (Cav.) en la Sierra de Pina (Pau), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Granada (F. Nav. Boiss.), Sierra Nevada (Lag.), riberas del río de las Santas en Huéscar (Clem.), Sierra Nevada en la Cartujuela (Colm.), Extremadura en Tornavacas cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra y otras partes en Beira y Alentejo (Brot.), Alentejo y Extremadura (Figueir.), Oporto (Johnst.), Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Menorca (Ramis.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Zángano (F. Nav.), Palma Christi (Bassag.). *Port.* Satyrião bastardo, Orchide das folhas largas (Figueir.). *Balear.* Cullons de cá (Ramis.).

O. incarnata L. — α *sublatifolia, brevicalcarata Reichb. fil. Ic. germ. t.* 399. *O. incarnata L. Asso.*

Hab. España en Cataluña en Ripoll (Salv. ex Costa), Monseny (Palau), Sierra La Pena cerca de Espluga entre Seba y Viladrau (Costa), entre Caralps y Nuria (Puigg.), Vich (Masf.), Cerdaña y la Pena (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Aragón en Moncayo (Asso, Palau) y abajo del Mas de Catola (Loscos), Navarra entre Pamplona y Monreal (Willk.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Salv. ex Costa), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Isern), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en Braganza (Pereira, Ferreira). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *sesquipedalis genuina Reichb. fil. Ic. germ. t.* 400. *Orchis latifolia Link, non Linn. O. sesquipedalis Willd.* Cataluña en Olot hacia el Prat (Vayr.), Aragón en el Puerto de Beceite, riberas del Guadalope, entre Alcañiz y Calanda (Pardo, Loscos), Andalucía en la Sierra de Alfacar á la altura de 4500′ y Sierra de Jarana (Willk.), Sierra Nevada en la Cartujuela (Colm.), Portugal (Willd. Poiret) en Tras-os-Mon-

tes (Pereira), Coimbra (Link), Cintra (Welw.), Lagoa de Obidos (Daveau) y otras partes.

Var. γ *Durandii Willk. Orchis Durandii Boiss. et Reut.* Murcia en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en el Valle de Dílar (Reut.), Trebenque (Alth.).

Var. δ *ambigua Guimar.* Portugal en Valladares (Johnst. Felgueir.), Granja (Johnst. Barbosa) y otras partes.

Nombr. vulg. Port. Satyrião bastardo, Orchide de folha larga (Guimar.).

O. maculata L. *Flor. dan. t.* 933. *Engl. bot. t.* 632. *Reichb. Ic. germ. t.* 407. *Manus Christi Cienf. Palma Christi Villa.*—Son formas suyas la *var. lusitanica Guimar.* y la *var. Meyeri Reichb. fil.* designadas en Portugal por Guimaraes.

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout. Graells, Colm.), Monserrat y Monseny, San Llorens del Mont, Berga, Peguera, Pirineos (Costa), Olot, Alto Ampurdán (Texid.), Vich (Masf.), Olot, Vidrá, Guillerías, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Aragón (Asso, Palau) en Moncayo (Cienf.), Orihuela, Monreal del Campo (Asso), Villarluengo (Xarne), Puerto de Izas (Willk.), Puerto de Benasque (Timb.), arriba del prado de Robira y abajo de Refalgari (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Eguía) en Guipúzcoa, cercanías de Irún, Fuenterrabía, Oyarzun, Hernani, Tolosa (Willk.), Santander en Vargas (Perojo) y otros parajes (Salcedo), Asturias (Casal) en el Pico de Arvas (Dur.), cercanías de Oviedo y otras partes (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y otros puntos (Texid.), prados de Mallou, Viso, Sar (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), Peña mayor de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama y cercanías de Madrid (Colm. Cut.), Iruela y Cardoso (Cut.), Valencia en Peñagolosa (Barreda), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.), Portugal en los cerros de Miranda, Gerez y otros parajes (Brot.), Caldas do Gerez, Borrageiro y otras partes (Henr. Moller, Tait, Ferreira), Serra da Estrella (Henr.), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), Braganza (Ferreira), Serra do Marão (Henr.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

Var. β *saccigera Reichb. fil. Orchis saccigera Brong. Reichb. Ic. germ. t.* 409. Andalucía en Sierra Nevada á la altu-

ra de 3500-5000′ (Willk.), Portugal en Braganza (Ferreira) y Almeida (Cunha).

Nombr. vulg. Cast. Palma Christi, Dedos citrinos, la hembra (Laguna), Satyrión real, hembra (Jarava), Palma de Cristo, Burdel-Palma (F. Nav.), Satyrión manchado (Bassag.).

O. conopsea L. *Flor. dan. t.* 224. *Engl. bot. t.* 10. *Gymnadenia conopsea R. Br. Reichb. Ic. germ. t.* 422. *G. pyrenaica Philippe.*

Hab. España en Cataluña cerca de Ripoll (Salv. Colm.), Nuria y Pirineos (Pourr.), Olot (Bolós), Monserrat, Valle de Arán (Costa), Vich (Masf.) hacia Gurp, Rubió (Puigg.), Valle de Baños (Timb.), Olot, Vidrá, Llusanés, Guillerías, Alto Ampurdán, Sagaró, Bañolas, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Pourr.) en Villarluengo (Asso? Palau), Pirineos (Lag.), Panticosa á la altura de 5200′ (Willk.), Castanesa (Costa, Timb.), Umbría (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Navarra hacia el río Arga cerca de Olave (Willk.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Mieg), Santander (Salcedo) en Valdeolea (J. Espada), montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) cerca de Oviedo en la fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.), León en Busdongo y Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), Rioseco (Molina), Mena y Montija (Salcedo), Valencia en la rambla de Sellumbre y Vistabella (Cav.), Portugal en la Serra do Gerez cerca de Borrageiro (Tait), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Palma Christi, Dedos citrinos, el macho (Laguna), Palma Christi, Satyrio real, macho (Jarava).

O. odoratissima L. *Jacq. Flor. austr. t.* 254. *O. conopsea Asso, non Linn. Gymnadenia odoratissima Rich. Reichb. Ic. germ. t.* 421.

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Asso, Palau), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

O. bifolia L. *Engl. bot. t.* 22. *O. alba Lam. Platanthera bifolia Rich. P. solstitialis Bönngh. Reichb. Ic. germ. t.* 429. *Orchis IV Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.) y cercanías de Nuria (Salv.), Monseny (Pourr.), Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós, Texid.), Tibidabo cerca de Barcelona (Colm.), Collsacabra (Pujol, Vayr.), Monseny (Trem.), Olot, Llusanés, Vidrá, Guillerías, Alto Ampurdán, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Vich (Masf.), Torrefarrera (Nuet), Aragón (Asso, Palau) en las inmediaciones de Añón (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Sallent (Willk.), Refalgari, Toza y hacia Valderrobres (Pardo, Loscos), Navarra entre Pamplona y Roncesvalles (Née, H. de Greg.), Irati y Orbaiceta (Née), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Vergara (Mieg), Santander (Salcedo), Asturias (Casal, Salcedo) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en los montes de Ausejo y cercanías de Lumbreras (Bout.), Torme (Pereda), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (F. Nav.), Alcarria (Palau), Cardoso é Iruela (Cut.), Valencia en Vistabella y Morella (Cav.), Titaguas (Clem.) y otras partes (Lag.), Andalucía en Málaga (G. de la Leña), Sevilla (Clem. Abat), Jaén (Blanco), Sierra de Alfácar (Ramb.), Portugal en Oporto (Johnst.), Cabeceiras de Basto (Henr.), Villa real (Ferreira) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Weyl. Barceló) y Menorca (Cursach). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Satyrión oficinal (R. de Tud.), Satyrión trifolio (Laguna), Satyrio de tres hojas (Jarava), Dos hojas de España (F. Nav.), Yerba de dos hojas (G. Ort.), Satirión blanco, Compañón, Testículo de perro (Bassag.). *Port.* Erva de duas folhas, Satyrião, Testículo de frade, Lupino de raposa (Vigier), Satyrião, Testículo de frade (Mont.), Satyrião bastardo (Brot.).

O. montana Schm. *O. bifolia* γ *L. Flor. dan. t.* 235. *O. chlorantha Cust. O. virescens Zoll. Platanthera montana Reichb. Ic. germ. t.* 430.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona en el Tibidabo (Colm.), Castelldefels, Viladrau (Costa), Prats de Rey (Puigg.), monte de San Jerónimo, Monseny, Collsacabra (Trem.), Castelldefels, Vallvidrera (Texid.), Olot, Llusanés, Vidrá, Collsacabra, Guillerías, Alto Ampurdán, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en Bielsa (Campo). Fl. May. Jun. (V. V.).

O. viridis Crantz. *Satyrium viride L. Engl. bot. t.* 94. *Gymnadenia viridis Rich. Platanthera viridis Lindl. Reichb. Ic. germ. t.* 434. *Orchis VII Quer.*

Hab. España (Bout.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Mataró (Pourr.) y hacia Ripoll (Colm.), Rocabruna, Coral, Platraver, Collfret, Collsacabra, Vidrá y Puigsacau (Vayr.), Font den Doria (Fontfreda), Aragón cerca de Cantavieja y Linares (Asso), montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Costa, Zett.). Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Galicia en Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer), Valencia (Pourr.) en Titaguas (Clem.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Var. β *labellibifida Costa.* Cataluña en Monseny, cercanías de Viladrau (Trem.), Olot (Bolós, Vayr.).

? O. cucullata L. *Gmel. Flor. sib.* 1, *t.* 3, *f.* 2. *Gymnadenia cucullata Rich.*

Hab. España en Santander y Castilla la Vieja cerca de Montija (Salcedo). Fl. Jul. (N. V.).

O. albida All. *Satyrium albidum L. Flor. dan. t.* 115. *Engl. bot. t.* 505. *Habenaria albida R. Br. Reichb. Ic. germ. t.* 419.

Hab. España en Cataluña en los montes de Nuria (Trem.). Fl. Jul. (N. V.).

O. ecalcarata Coss. et Vayr. *Willk. Illustr. t. LIII A.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Fontfreda, Bolós) y arriba de Gabá (Vayr.), Reixach, cercanías de Moncada, Vallvidrera (Costa), montaña dels Angels, Gerona (Cuffi). Fl. Primavera (N. V.).

O. cordata Willd. *Brot. Phyt.* 2, *t.* 90, *f.* 1. *Satyrium diphyllum Lindl. Gymnadenia diphylla Link. Platanthera diphylla Reichb. Ic. germ. t.* 436.

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Estepona (Hæns.), Sierra Bermeja (Willk.), Gibraltar (Lemann, Kel.), Portugal en la Serra d'Arrabida hasta Aceitao (Link, Brot.). Fl. Abr. (N. V.).

Nombr. vulg. Port. Satyrião de duas folhas (Figueir.).

Nigritella.

N. angustifolia Rich. *N. nigra Reichb. fil. Ic. germ. t.* 467. *Satyrium nigrum L. Flor. dan. t.* 998. *Jacq. Flor. austr. t.* 368. *Orchis nigra Scop.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Nuria (Salv. Pourr.), Olot (Bolós), Valle de Arán (Villiers), entre Set Casas y Camprodón (Carbó), Rasos de Peguera (Costa), Valle de Baños (Timb.), Ribas, Coma negra, Puigsacau, Platraver (Vayr.), Aragón en las inmediaciones de Pueyo (Asso), montañas de Benasque (Villiers, Timb.) y Castanesa (Villiers), Pirineos (Lag.), Bacibé (Pujol, Timb.), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Palau ex Cav.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Ophrys.

O. aranifera Huds. *Engl. Bot. t.* 65. *Reichb. Ic. germ. t.* 449. *O. aranifera et Pseudospeculum DC. O. apifera Willk. olim.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Funk), costa de Barcelona, Vallvidrera (Costa), Castelldefels (Trem.), Llusanés, Besora, Olot, Gabá, Moncada (Vayr.), Aragón en Peñarroya al pié del Cabezo de la Umbria, Belmonte (Pardo, Loscos), Castellote (Pardo), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Willk.), Castilla la Vieja en las cercanías de Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en el Nuevo Baztán (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Hæns.), Sevilla Dalias, Berja (Clem.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

Var. β *atrata Reichb. Ic. germ. t.* 452. *Ophrys atrata Lindl.* Andalucía en Granada (Boiss.), Gibraltar (Schott), Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Colm.), Puerto Real (Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Baleares en Mallorca (Willk.). Portugal en las Serras de Palmella y Sam Luiz, Serra de Montejunto (Welw.), Serra d'Arrabida (Daveau).

O. tenthredinifera Willd. *Brot. Phyt.* 2, *t.* 87, *f.* 2. *Reichb. Ic. germ. t.* 463. *O. Arachnites Link. O. insectifera* α *rosea Desf. O. rosea Duf.*?

Hab. España en Cataluña cerca de Castelldefels (Trem. Vayr.), llano de Bagá (Jover, Vayr.), Moncada (Trem.), Aragón en Bielsa (Campo), Castilla la Nueva en Fresnedilla (Herb. Madr.), Valencia (Duf.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Fauché), Málaga (Prol. Boiss.), Ronda, Grazalema, Antequera en el Torcal, llegando á la altura de 3500′ (Prol. Boiss.), Medina-Sidonia, Chiclana, Puerto Real, San Roque, Algeciras (Willk.), Gibraltar (Kel.), Jaén y la Rizafa cerca de Córdoba (Lge.), Portugal en Arrabida, cercanías de Lisboa y otras partes en Extremadura (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Cascaes (Pereira), Coimbra (Azebedo, Moller, Guimar.), Buarcos (Schmitz), Cintra (Welw.), Algarbes y otras partes (Guimar.), Serra de Monsanto (Link: *var. præcox Reichb. fil.*), Serra de Montejunto y otros parajes (Welw: *var. Ficalheana Guimar.*), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Febr. Abr. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Flor de la abeja (Prol.).

O. Arachnites Reichb. *Asso. O. apifera subterrostrunca Brot. Phyt.* 2, *t.* 90, *f.* 2. *O. fuciflora Reichb. Ic. germ. t.* 461. *Orchis cercopithecum exprimens, lusitanica, prima Breyn*?

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Caldas de Montbuy (Colm.), Puigaltet (Puigg.), Gabá (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Palomita, Cantavieja, Linares (Asso), Pirineos (Lag.), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja (Palau) en Orón (Lag.), Castilla la Nueva en Fresnedilla (Herb. Madr.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Puerto Real (Osbeck), cercanías de Sevilla (Tovar), en San Juan de Aznalfarache (Rodr. Santos, Clem.), Castilleja de Guzmán (Rodr.), Portugal (Breyn. Vand.) en Coimbra? (D. Bapt.), Faro (Brouss.), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló, Willk.) y Menorca (Ramis, Oleo). Fl. Abr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Arañera (Tovar), Flor de la abeja (Arias). *Port.* Herva-aranha (Brot.). *Catal.* Aranyosa (Colm.). *Balear.* Arañosa, Moscas de ase (Ram.).

O. apifera Huds. *Engl. bot. t.* 383. *Reichb. Ic. germ. t.* 457. *O. insectifera L. ex parte. Orchis apem referens, lusitanica Breyn. Orchis lusitanica psithacina referens Tourn. Topogr. ex Guimar.*

Hab. España (Salv. Asso, Palau) y Portugal (Breyn. Salv. Vand. S. Brand. Brot.) en muchas praderas y otros terrenos de casi todas las provincias. Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Cataluña (Salv. Palau) : cercanías de Barcelona (Salv. Palau), llano del Llobregat y el Port, Caldas de Montbuy (Colm.), Castelldefels (Bourg.), Vallés, Monserrat (Costa), Olot (Costa, Texid.), Torrefarrera (Nuet), Vich (Masf.), Llusanés, Besora, Sagaró, Mayá, Ampurdán, Llano del Besós (Vayr.), San Miguel del Fay, Arbucias, Garriga, Monserrat (Cuní).

Aragón (Asso, Palau, Bout.) : Huesca (Asso), Villarluengo (Xarne), Boltaña (Semitier), Maladeta (Cav.), Zaragoza (Echeand.) y hacia Tiermas, Valle del río Aragón (Willk.), parte central y Tierra baja (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet).

Navarra (Willk.) : Valle de Baztán (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía) : cercanías de Irún entre Oyárzun y Hernani (Willk.).

Santander (Salcedo, Ler. Lev.) : prados de Vuelna, Reinosa y Pas (Salcedo), Castro-Urdiales, (Willk.).

Asturias (Pastor) : Caldas de Oviedo (Salgado) y hacia la fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.).

Castilla la Vieja (Cav.) : Logroño (Zubia), Burgos, Valladolid (L. P. Ming.).

Castilla la Nueva (Cav. Bout.) : cercanías de Méntrida (Cav.), praderas del Tajo (Bout.), orillas del Jarama en Ribas y el Piul (Graells, Colm.), inmediaciones del lago de Ontígola, Nuevo Baztán (Cut.), Valdemoro (Isern), Toledo (Pomata).

Valencia (Cav. Duf. Funk) : alrededores de Planes (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.).

Murcia (Barnad. hijo): Tobarra (Barnad. hijo) é inmediaciones de Murcia (Guirao).

Andalucía (F. Nav. Ayuda, Clem.): Granada (F. Nav. Funk), Baños de Casares en Málaga (Ayuda), La Sagra (Clem.), Sevilla en la Dehesa de Doña María (Rodr.), Vélez hacia el río, cercanías de Málaga (Boiss.), Torcal de Antequera (Prol.), Jaén (Blanco), Gibraltar (Kel.), Sierra de Gador (Bourg.) y la Rizafa

cerca de Córdoba (Lge.), San Juan de Aznalfarache cerca de Sevilla, Sanlúcar de Barrameda, Puerto Real (Colm.), Algeciras (Winkler), Jerez de la Frontera (P. Lara).

Extremadura (Palau): cercanías de Badajoz (Colm.).

Portugal (Breyn. Tourn. Salv. Vand.): Cintra (Tourn.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Arrabida y cercanías de Coimbra (Brot.), Bussaco (Henr.), Buarcos (Schmitz), Mafra (Guimar.), Calhariz y otras partes (Daveau).

Baleares: Mallorca (Serra, Weyl. Barceló).

Nombr. vulg. Cast. Otro compañón de perro (Laguna), Abejas del Parnaso (F. Nav.), Abejera, Yerba de la abeja (G. Ort.), Flor de la abeja (Palau). *Port.* Herva abelha (Vigier, Brot.), Ofrio (Mont.). *Catal.* Abellas (Costa), Abellera, Flor de l' abella, Moscas d'ase, Sabatetas de la Mare de Deu (Bassag.), Flor d'abella (Vayr.). *Val.* Mosquera (Cav.), Abelletes (F. Gil). *Balear.* Abellas, Moscas (Serra), Bayera (Trias), Beyera (Barceló).

O. galeopsidea Lag. *O. labello cordato-rotundato, emarginato, supra velutino atque prope basim notato Lag. ms.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Lag.). Fl. Abr. (N. V.).

O. Scolopax Cav. *Ic.* 2, *t.* 161, *non Brot.—a picta Reichb. fil. Ic. germ. t.* 458. *O. picta Link. O. insectifera apiformis Desf.*

Hab. España en Cataluña hacia Prats de Rey y en San Hipólito cerca de Vich (Puigg.), Segarra (Costa), Vich (Masf.), Olot, Vidrá, Llusanés, Nuestra Señora del Mont, Alto Ampurdán hasta Vilafaut (Vayr.), Aragón (Cav.), Valencia, en las cercanías de Albaida y Peñagolosa (Cav.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Fauché, Duf.), Alhaurinejo (Hœns. Boiss.), Torcal de Antequera y Málaga (Prol.), cerros de Granada, particularmente en los de Jesús del Valle (Amo), Algeciras (Winkler), Portugal (Link) en las cercanías de Coimbra (Lacerda), Balea (Moller), Mafra y otras partes (E. da Veiga), Bellas (Daveau), Algarbes (Guimar.) y otros parajes, Baleares en Mallorca (Weyl.). Fl. Abr. May. (V. S.).

Nombr. vulg. Val. Abelles, Becada francesa (Cav.). *Catal.* Abellas, Flor d'abella (Vayr.).

O. corniculata Brot. *Phyt.* 2, *t.* 93, *f.* 2. *O. Scolopax Cav. var. cornuta Reichb. fil?*

Hab. Portugal en Arrabida, cercanías de Setúbal, Lisboa y otras partes en Extremadura (Brot.). Fl. Primav. (N. V.).

O. bombyliflora Link. *Reichb. Ic. germ. t.* 456. *O. insectifera* β *biflora Desf. O. tabanifera Willd. O. labrofossa Brot. Phyt.* 2, *t.* 88, *f.* 2.

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Fauché, Duf.), provincia de Málaga (Hæns. Prol. Boiss.), Algeciras, Ayamonte (Willk.), Portugal (Link) en Monsanto y otras partes cerca de Lisboa (Brot.), Coimbra, (Moller, Ferreira), Serra d'Alfornel, Valle do Pinheiro (Daveau), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

Nombr. vulg. Port. Herva mosca (Guimar.).

O. aurita Brot. *Phyt.* 2, *t.* 91, *f.* 2.—Parece ser mera variedad de la *O. bombyliflora Link* ó quizá de la *O. Scolopax Cav.* como indica Guimarães.

Hab. Portugal en Alentejo hacia Arrabida, cercanías de Setúbal y otras partes (Brot.). Fl. Primav. (N. V.).

O. muscifera Huds. *Engl. bot. t.* 64. *Reichb. Ic. germ. t.* 447. *O. insectifera* α *myodes L. O. myodes Jacq. Ic. rar. t.* 184. *O. muscaria Lam.*

Hab. España en Cataluña (Palau), Fondo de San Pubim (Puigg.), Batet (Fontfreda, Vayr.), Olot (Bolós), Santa Margarita de la Cot (Vayr.) Aragón (Asso, Palau) en el desierto de Calanda (Asso), Asturias en la cuesta de Naranco (L. P. Ming.), Castilla la Vieja (Palau), Valencia (Cav. Pourr.), Murcia (Brouss.), Andalucía en Marbella (Clem.), cercanías de Cádiz (Lag.), Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Rodr.), Córdoba (Entrena ex Rodr.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura (Palau), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Mallorca (Weyl.) y Menorca (Ramis, Oleo). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Moscas (Palau) *Port.* Abelhas (Vand.). *Balear.* Moscas de ase (Ramis).

O. Bertolonii Morett. *Reichb. Ic. germ. t.* 455. *O. Speculum Bertol. non Link.*

Hab. España (?), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. May. (N. V.).

O. asilifera Vayr. *O. monorchis Bolós ex Vayr. Anal. Soc. esp. IX, t.* 2.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Bolós, Vayr.) y hacia Santa Margarita de la Cot (Vayr.). Fl. Jun. (N. V.).

O. Speculum Link. *Reichb. Ic. germ. t.* 448. *O. insectifera δ L. O. myodes δ Poir. O. Scolopax Brot. Phyt.* 1. *t.* 3, *f.* 2, *non Cav. O. vernixia Brot. Flor.*

Hab. España en Valencia cerca de San Felipe (Duf.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Fauché), cercanías de Málaga en San Antón y Sierra de Mijas, llegando á la altura de 3000′ (Boiss.), Estepona, Chiclana, Puerto Real, Algeciras y San Roque (Willk.), Puerto de Santa María (Bourg.), Bailén, Sierra de Elvira (Lge.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Serra da Amoreira y Bellas (Welw.), Balea (Moller), Buarcos (Schmitz), Mafra (E. da Veiga), cercanías de Lisboa (Guthnick), Castello de Cezimbra (Daveau), Algarbes (E. da Veiga, Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barc. Willk.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

Nombr. vulg. Port. Herva abelha (Brot.), Abelheira, Abelhas, Abelhinha (Guimar.).

O. fusca Link. *Brot. Phyt.* 2, *t.* 93, *f.* 1. *Reichb. Ic. germ. t.* 444. *O. insectifera γ L. O. lutea Biv. non Cav. O. myodes Lapeyr. non L. Orchis myodes, fusca, lusitanica Breyn.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Tarrasa, Sabadell y Cabo de Norfeo (Trem.), Castelldefels, Vallvidrera, Moncada, márgenes del Besós y Llobregat (Costa), Gabá, Vallés, Gerona, Olot (Vayr.), San Llorens del Mont (Cadevall), cercanías de Barcelona (Funk), Aragón (Palau) en Castellote (Pardo), Calaceite, Peñarroya en la Umbría, Belmonte y Tolocha (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo), Prov. Vascongadas en las inmediaciones de Bilbao (Willk.), Santander en Liébana (Schaufuss), Castilla la Vieja (Palau), Andalucía cerca de Cádiz (Duf.), Má-

laga en el Cerro de San Antón (Hæns. Boiss. Funk, Lge.), inmediaciones de Granada (Ramb. Funk), Chiclana, Medina-Sidonia, Puerto Real, Ayamonte (Willk.), Puerto de Santa María (Bourg.), Extremadura (Palau), Portugal (Breyn. Salv. Vand.) en las cercanías de Lisboa, Arrabida y otras partes en Extremadura (Brot.), Monsanto, Tapada d'Ajuda (S. Silva, Guimar.), Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Algarbes (E. da Veiga, Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk.), Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Moscardo fusco (Brot.).

O. lutea Cav. *Ic.* 2, *t.* 160. *Brot. Phyt.* 1, *t.* 3, *f.* 1. *Reichb. Ic. germ. t.* 446, *O. insectifera* ε *L. O. vespifera Brot. O. fusca Ten. non Link. Orchis myodes, lutea, lusitanica Breyn.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Olot, Gabá y Moncada (Trem. Vayr.), Tarrasa, Sabadell, Vallvidrera (Trem.), Moncada y San Jerónimo (Costa), Tortellá y Salas (Cuffí), San Llorens del Mont (Cadevall), Aragón (Palau), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Willk.), Santander en Vuelna (Salcedo), Castilla la Vieja (Palau), Castilla la Nueva en Torrelaguna (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en los cerros de Albaida, Pedrera (Cav.), San Felipe (Duf.), Andalucía (Lag.) en el Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), Castilleja de la Cuesta cerca de Sevilla (Rodr. Colm.), Córdoba (Entrena ex Rodr.), Málaga, Estepona, Granada (Boiss. Funk), Gibraltar (Willk. Kel.) y Algeciras, Ayamonte (Willk.), Jaén (Blanco, Lge.), Córdoba, Sierra de Alfácar, Sierra de Elvira (Lge.), Medina-Sidonia (Bourg.), cercanías de Granada, camino del Farque y Guadix (Amo), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Extremadura (Palau), Portugal (Breyn. Tourn. Vand.) en las inmediaciones de Coimbra y Lisboa (Brot.), Cintra y Bellas (Gom. Beir.), Catalão (Daveau), Monsanto (S. Silva), Pousada (Moller), Buarcos (Schmitz), Serra de Monsanto (Welw. Daveau), Algarbes (E. da Veiga, Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Burdel ratero (F. Nav.). *Port.* Herva vespa (Brot.). *Val.* Abelletes grogues (Cav.).

O. Monorchis L. *Flor. dan. t.* 102. *Engl. bot. t.* 71. *Reichb. Ic. germ. t.* 415. *Satyrium Monorchis Pers. Herminium Monorchis R. Br.*

Hab. España en los montes de Aragón cerca de Boltaña (Semít.). Fl. Jun. (N. V.).

? O. glaberrima Duf.
? O. cuneiformis Duf. } Valencia (Duf.).

NEOTIEAS.

Spiranthes.

Sp. æstivalis Rich. *Reichb. Ic. germ. t.* 475. *Ophrys spiralis L. O. æstivalis Lam. Neottia æstivalis DC.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau, Cav.), entre los brezos del Manso Rival (Palau), Valle de Arán (Villiers), San Miguel del Fay (Colm.), Cadaqués (Trem.), Castelldefels (Costa), Valle de Ribas (Cuffi), Aragón en Boltaña (Semitier), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Valle de Carriedo, Ribero y Reinosa (Salcedo), Asturias (Salcedo) en las cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia cerca de Santiago en Meixonfrio (Plan.), Orense y Túy (Texid.), Cobas y el Burgo, Valdomar (Lge.), León en Cubillas (Lge.) y otras partes en el Vierzo (Texid.), Castilla la Vieja entre Robres y Munilla (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (P. de Escob.), Trillo. Paular (Née), San Rafaél (Reut.), prados de la Herrería, cercanías de la presa del Batán, no léjos del Escorial (Graells), Valencia en los prados de Navarrés (Cav.), Murcia en Ríopar (Bourg.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Serranía de Ronda (Clem.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra y otros sitios en Beira (Brot.), Oporto (Cunha), Leça y otras partes (Welw. Johnst.), Fornos (Moller), Mafra (E. da Veiga), entre Portimão y Monchique (Welw.) y otros parajes (Daveau). Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Satyrion de tres raíces, bulbos ó testículos (Quer).

Sp. autumnalis Rich. *Reichb. Ic. germ. t.* 474. *Ophrys spiralis L. Flor. dan. t.* 387. *Engl. bot. t.* 541. *Neottia autumnalis Ten. Orchis IV Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Olot (Bolós, Texid.), cercanías de Barcelona en el Laberinto (Colm.), San Miguel del Fay (Colm. Willk.), Ampurdán (Texid.), Viladecans, Torelló (Costa), Vilatorta (Masf.). Valle de Arán (Pujol), Olot, Vidrá, Llusanés, Guillerías, Sagaró, Lladó, Vilamalla, Ciurana (Vayr.), Navarra en Pamplona (Cayuela), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Vergara (Mieg), Santander (Carreño, Lge.), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Plan.) en Cobas, Puentedeume, Betanzos, Coruña (Lge.), prados de Meixonfrío cerca de Santiago (Plan.), Castilla la Vieja en Torme (Pereda), Castilla la Nueva en Bustarviejo (Quer, Palau), Miraflores, Trillo (G. Ort.), Escorial (Isern), Valencia (Lge.), Andalucía en Gibraltar (Lemann, Kel.), Portugal en las sierras próximas á Lisboa y Coimbra (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (Johnst.), Mafra (Guimar.), Cascaes (Pereira), Balea (Moller), Buarcos (Schmitz), Serra de Monsanto (Welw. Daveau), Caparide (Pereira) y otras partes, Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Ag. Set. (V. V.).

Cephalanthera.

C. ensifolia Rich. *C. Xiphophyllum Reichb. fil. Ic. germ. t.* 470. *Epipactis ensifolia Sw. Serapias ensifolia Murr. Engl. bot. t.* 494. *S. grandiflora Brot. ex Reichb. fil. Gom. et Beir. etc. S. nivea Desf. non Linn.*

Hab España en Cataluña en Monserrat (Salv. E. Bout. Colm. Costa), Valle de Arán (Villiers, Isern), Olot (Bolós), inmediaciones de Barcelona en el monte de San Jerónimo (Colm.), Sarriá, Horta, Montalegre (Costa), Ampurdán (Texid. Vayr.), Llusanés, Besora, Olot, Guillerías (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Calaceite (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias junto al puente de Moniego (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Burgos cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en la Dehesa de Carabaña y desierto de Bolarque (Cut.), Valencia en Titaguas (Clem.), Sierra Espadán (Pau), Andalucía en la Sagra

de Huéscar (Clem.), Sierra de las Nieves cerca del Convento (Willk.), Sierra Morena cerca de Córdoba (Lge.), Granada (Staud. L. Seoane), Sierra de Alfácar (Amo), Portugal (Tourn.) en los montes de Cintra, Goes y otras partes en la Beira meridional (Brot.), faldas de la Serra de Cintra, Serra d'Arrabida, cercanías de Portinho (Welw.), Cabeço de Sam Bartholomeu (Ferreira), Tapada de Mafra (Guimar. Daveau), Serra da Estrella (Henr.), Buarcos (Schmitz), Fundão (Cunha) y otras partes, Beira septententrional (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

C. grandiflora Bab. *Reichb. Ic. germ. t.* 471-472. *Serapias grandiflora L. Asso, Scop. Epipactis lancifolia DC. E. grandiflora Gaud.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Olot (Vayr.), Tortellá (Fontfreda), Aragón en el monte de Herrera, Sierra de Villarroya, inmediaciones de Albarracín y Huesca (Asso), Sierra de Torrevelilla y la Toza (Pardo, Loscos), Villarluengo (Xarne), Navarra en las orillas del río Aragón (R. Casav.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (L. P. Ming.), Portugal (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Willk.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Epipactes ó Epipacte blanca (Brot.).

C. rubra Rich. *Reichb. Ic. germ. t.* 469. *Serapias Helleborine δ et S. rubra L. Flor. dan. t.* 345. *Engl. bot. t.* 437. *Epipactis rubra Asso.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) cerca de Barcelona en el monte de San Jerónimo (Salv.), Valle de Arán (Villiers), Laberinto cerca de Barcelona (Graells, Colm.), Monserrat (Colm. Costa), San Llorens del Mont, litoral de Gerona, Olot, Segarra (Costa), Vich (Masf.), San Miguel del Fay, Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Tronchón, Avellanas del Collado, cercanías de Bádenas (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Sierra de Torrevelilla, Masada de Manzanera, montes de Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), monte de Ausejo (Bout.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Mancha (Palau ex Cav.), Valencia en los montes de Ares,

Forcall, Zurita, Sierra de Catí, Sierra de Engarcerán, Rambla de Sellumbre (Camb.), Buñol (Bout.), Titaguas (Clem.), Andalucía (Lag.) en La Sagra de Huéscar (Clem.), Serranía de Ronda, Sierra de las Nieves cerca del Convento (Boiss.), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (Richard, Barceló). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Sello de Nuestra Señora (F. de Sep.). *Port.* Epipactes ó Epipacte vermelha (Brot.). *Catal.* Currayá (Costa).

Epipactis.

E. Helleborine Crantz. *E. latifolia Sw. Reichb. Ic. germ. t.* 488. *Serapias Helleborine α latifolia L. Helleborine I Quer et Helleborine II Quer.— Var. α microphylla Reichb. Ic. germ. t.* 484. *Epipactis microphylla Sw. Reichb. Ic. germ. t.* 488. *E. latifolia β microphylla DC.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers). Monte de San Jerónimo, Monserrat (Pourr.), San Miguel del Fay (Colm.), Prats de Aguilar, torrente de Rajadell (Puigg.), Vich (Puigg. Masf.), Valle de Arán (Isern), Olot, Ribas, Vidrá, Guillerías (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Val de Luna y Fornoles, Sierra de Torrevelilla, montes de Peñarroya (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo), Bielsa (Campo), Navarra en Roncesvalles (Née), Puente de la Reina y Carrascal (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el Valle de Vuelna (Salcedo), Castilla la Vieja en el monte de Ausejo (Bout.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Trillo (Conde), Aranjuez (Texid.), Valencia en los montes de Ares, Forcall, Zurita, Sierra de Engarcerán (Cav.), Mariola (Barnad. hijo), Andalucía en la Sierra de Guejar y Alfarnate (F. Nav.), Portugal (Vand.) en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Serra, Marés). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β rubiginosa Crantz. Epipactis rubiginosa Koch. E. atrorubens Hoffm. Reichb. Ic. germ. t. 485. *Serapias latifolia Scop.* Cataluña en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Funk), Valle de Arán (Isern), Olot en el Grao, Platraver, Coll de Barcons, Pirineos (Texid.), Clot de Segalés más arriba de Berga (Grau), Monsant (Pujol), Collsacabra (Trem.), Monsolí,

Vidrá, Ribas, Olot, Guillerías (Vayr.), Aragón en el Puerto de Canfranc (Willk.), Valle de Benasque (Zett.), Santander (Salcedo), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Andalucía en Granada y María (Clem.), Sierra de la Nieve en la Cañada del Sauquillo (Prol. Boiss.), Sierra Bermeja á lo largo del río Alzornoque (Haens. Boiss.), Puerto Real (Bourg.), Sierra de María (Funk), Portugal (Vand. Welw.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Seixal (Cunha), Rocha (Moller), Buarcos (Schmitz), Pombal (Daveau) y otras partes (Guimar.).

Var. γ *varians Crantz.* Portugal en Bussaco (Mont.), Beira meridional (Cunha), Calhariz y otras partes (Daveau).

Var δ *viridans Crantz.* Portugal en Tapada de Queluz (Daveau), Alfeite (Cunha) y otras partes.

Nombr. vulg. Cast. Reina de las Nieves (F. Nav.). *Port.* Eleborina (Mont.), Elleborinha, Helleborinha (Brot.). *Catal.* Helleborina (?).

E. palustris Crantz. *Reichb. Ic. germ. t.* 483. *E. longifolia Schm. et Reichb. fil. Serapias Helleborine* η *palustris et S. longifolia* β, γ *L. S. longiflora Asso, Helleborine III, IV et V Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau, Colm.) en San Hipólito y Castell d'Oris (Salv. Costa), San Jerónimo (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Gabá, Castelldefels, Prado de San Elías cerca de Berga, Collsacabra, Ripoll y Pirineos (Costa), cercanías de Viella (Bourg.), Vich (Masf.), Olot, Vidrá, Nuestra Señora del Fau (Vayr.), Aragón en la Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), entre Castelserás y Alcañiz (Loscos), Bielsa (Campo), Malache (Calavia), Asturias (Palau, L. P. Ming.), Galicia en Cobas (Lge.), Castilla la Vieja en Pipaona (Palau ex Cav.), Castilla la Nueva en el Nuevo Bastán y Sacedón (Quer), Trillo (G. Ort.), Alcarria (Palau), Malagón (Pomata), Valencia (Lag.), Portugal en Bussaco (Henr.), Mattosinhos (Johnst.), Baleares en Menorca (Pourr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Listera.

L. ovata R. Br. *Reichb. Ic. germ. t.* 479. *Ophrys ovata L. Flor. dan. t.* 137. *Epipactis ovata Crantz. Ophrys I Quer.*

Hab. España (Cienf.) en Cataluña en la Plana de Vich (Salv.), Pirineos (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Berga (Grau), Olot (Colm. Vayr.), Vich (Masf.), Collsacabra, Guillerías, Monseny, Vidrá (Vayr.), Valle de Arán, cercanías de Bosost (Comp.), Aragón (Pourr.) en la Palomita, Cantavieja, Alcalá de la Selva, Linares (Asso), cercanías de Zaragoza (Asso ex Cav. Lag.), Villarluengo (Xarne), Castellote (Pardo, Loscos), Mosqueruela (Martín), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía), Asturias cerca de la Silla del Rey (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Avila (Quer, Palau), Castilla la Nueva en el Escorial y Paular (Quer, Palau), Valencia en Vistabella y Morella (Cav.), Sierra Nevada arriba del Cortijo de San Jerónimo á la altura de 5500′ (Boiss.), Alameda abajo de la Alhambra (Lge.), cercanías de Granada (Funk). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ophrys ó Eléboro blanco (Jarava), Yerba de dos hojas (Quer), Bifolio (Cienf. ex Asso).

Neottia.

N. Nidus-avis Rich. *Reichb. Ic. germ. t.* 473. *Ophrys Nidus-avis L. Flor. dan. t.* 181. *Engl. bot. t.* 48. *Epipactis Nidus-avis Crantz. Listera Nidus-avis Hook. Nidus-avis I Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout. Graells), Pirineos (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Vidrá, Monsolí, Osor, Guillerías, Coma negra arriba de Monás (Vayr.), Mongarri (Timb.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Castilla la Vieja en Hoyoquesero (Bourg.), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Cav.), Andalucía en las cercanías de Córdoba y en la Sagra de Huéscar (Clem.), Gibraltar (Brouss.), Portugal en Bussaco (Henr.). Fl. Abr. May. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Nido de ave (Cienf.), Nido de pájaro (Quer).

Limodorum.

L. abortivum Sw. *Reichb. Ic. germ. t.* 481. *Orchis abortiva L. Jacq. Flor. austr. t.* 193.

Hab. España en Cataluña en Alella (Salv. Costa) y Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Escala (Pourr.), Caldas de Montbuy (Duf. Colm.), Vich (Masf.), San Miguel del Fay (Cuní), Aragón cerca de Añón y Huesca (Asso), Codoñera (Pardo), entre Tolocha y Torrevelilla, Mas de Soña, cercanías de Calaceite (Pardo, Loscos), Olba (Pau), Navarra en Tudela (Duf.), Castilla la Vieja en Peñafiel (L. P. Ming.), Valencia en las inmediaciones del río Carbó, rambla de Sellumbre, Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sagra de Huéscar (Clem.), arriba de Granada hacia Alfacar (Ramb. Boiss.), Canales (Funk), Algeciras (Winkler), Portugal cerca de la Aldea dos Mouros (Link, Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Alfeite (Mont. Cunha, Guimar.), Calhariz y otras partes (Welw.), Arrabida (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

CIPRIPEDIEAS.

Cypripedium.

C. Calceolus L. *Engl. bot. t.* 1. *Reichb. Ic. germ. t.* 496. *Calceolus I, Quer*, 3, *t. LXXIII.*

Hab. España en Cataluña cerca de Ripoll (Salv.), Plana de Vich, faldas de los Pirineos (Quer, Palau), Plá de la Calma (Costa), Aragón en Moncayo (Quer, Palau), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau, Larruga). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Zueco (Quer, G. Ort. Palau, Larruga), Chapín (G. Ort. Palau), Zapatillos (Trias). *Catal.* Esclops (Salv.), Sabatetas de la Mare de Deu (Costa), Tapí (Dicc.).

CANNACEAS.

Canna.

C. indica L. *Cannacorus I, Quer*, 3, *t. LXVII.*—Cultivada. Fl. Verano. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Cuentas ó Caña de Indias (Quer), Caña de Cuentas, Cañacoro, Yerba del rosario Flor, del cangrejo (Palau, Oliver.). *Port.* Cana da India, Bengaleira (Brot.). *Gall.* Herba das doas, Frutilla, Fruchilla (Sarm.). *Catal.* Sabonetas (Palau), Marietas (Oliver.), Canya de rosaris (Costa).

C. angustifolia L. *Cannacorus II Quer.*—Cultivada. Fl. Verano. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cañacoro de hoja angosta (Palau). *Port.* Albara, Pacivira (Brot.).

MUSACEAS.

Musa.

M. paradisiaca L. *Musa I Quer*, 5, *t. IX.*—Cultivada en Andalucía. Fl. Verano. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Plátano (Quer), Plátano de Indias, Banano (Serra). *Port.* Bananeira (Velloso, Vand.). *Catal.* Figuera de Adán (Golob.).

M. sapientum L.—Cultivada en Andalucía. Fl. Verano. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Arbol de Adán y Eva andaluz (F. Nav.), Plátano guineo (Pavón), Banana (Palau). *Port.* Musa (Mont.), Bananeira ordinaria (Brot.).

IRIDEAS.

Gladiolus.

G. illyricus Koch. *Reichb. Ic. germ. f.* 780. *G. communis var. parviflorus Bast. G. communis G. Ort. Palau, Cav. et alior. saltem ex parte. Gladiolus II Quer ex parte.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Salv. Costa) cerca de Barcelona (Funk), Castelldefels (Vayr.), Aragón en Torrecilla (Pardo), entre Fornoles y Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Galicia en la Puebla de la Castellana (Lge.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid, particularmente en los altos de San Bernardino (Quer, Palau, P. de Escob. Colm.), cercanías del Escorial (Quer, Palau, Colm. Graells, Cut. Duf. Lge.), Guadarrama (Colm. Graells, Cut. Lge.), Yébenes (Pomata), Valencia (Cav.), entre Valencia y Chiva (Willk.), Murcia en Cabo de Palos (Bourg.), Andalucía en el Cerro coronado cerca de Málaga, Alhaurín, Sierra de Mijas y arriba de Estepona (Boiss.), Beas (Blanco), Gibraltar (Kel.), Sierra Tejeda y Sierra de Alfácar, entre San Roque y Alozaina (Willk.), Medina-Sidonia (Bourg.), inmediaciones de Sevilla (Colm.), Grazalema, Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

G. Reuteri Boiss. *G. imbricatus Reut. Colm. Willk. olim, non Linn. G. serotinus Welw. Gladiolus montanus, minor, flore purpureo Grisl.*

Hab. España en Navarra cerca de Caparroso (R. Casav.), Castilla la Nueva en Aranjuez y Ciempozuelos (Pav. Reut. Colm. Cut. Duf. Willk.), Ocaña (Reut.), Valencia en el pinar de San Juan (Pau), Murcia (Guirao), Andalucía en Sevilla (F. Nav. Colm.), Portugal, en Alentejo (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Catalão, Silves (Daveau), Coimbra, Serra do Gerez (Moller), Serra do Caramullo (Henr.), Portalegre (Larcher). Fl. Jun Jul. (V. V.).

Nombr. vulgar. Port. Calças de cuco (E. da Veiga).

G. segetum Gawl. *Bot. Mag. t.* 719. *Reichb. Ic. germ. f.* 781. *G. communis G. Ort. Palau, Asso, Desf. Cav. et alior. ex parte. G. italicus Gaud. G. Ludovicæ Jan. Xiphium minus, sive Gladiolus minor Clus. Gladiolus segetum utrimque floridus Grisl. Gladiolus byzantinus Grisl.? Gladiolus II Quer ex parte.*

Hab. España entre las mieses (Clus.) en Cataluña (Salv. Colm.), Monserrat (E. Bout.), Cardona, Monistrol, Collbató (Pourr.), Mataró (Salvañá), alrededores de Barcelona (Funk), litoral é interior hasta Centellas, Berga, Olot (Costa), Vich (Costa, Masf.), Aragón en Zaragoza y Segura (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Pallaruelos de Caspe (Pardo, Loscos), Navarra en Villava (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Plan.) en Túy (R. Bust.), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid, particularmente en los altos de San Bernardino (Quer, Palau, P. de Escob.), Cerro de la Platilla cerca de Molina (Bowl. Talbot), Casa de Campo (Rodr.), Navalcarnero (Negro), Valencia en Albaida y otras partes (Cav.), monte Carrasqueta y montes de Jijona (Barnad. hijo), Portaceli, huerta de Alboraya y Benimaclet (F. Gil), Titaguas (Clem.), Chiva é inmediaciones de Valencia (Willk.), Murcia (Guirao), Andalucía en Sevilla (F. Nav. Rodr. Colm.), Baños de Graena en Guadix, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena, Baños de Alhama (Ayuda), Puerto de Santa María (Gutierr.), Isla de León, Tarifa, Sanlúcar de Barrameda, Málaga, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Almería, Cabo de Gata (Clem.), Chiclana (Bout.), Málaga (Prol.), Vélez-Málaga (Boiss.), San Roque (Willk.), Gibraltar (Kel.), Jaén (Lge.), Extremadura en Oliva y Alconchel (F. M. Villalob.), Portugal (Grisl. Vand. Brot. Gom. Beir.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Loulé, Asor, Lagos y otras partes (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barceló, Willk.) y Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Gladiolo de entre los panes (A. Lus.), Estoque yerba (Laguna, Palau, Cav.), Hyacintho poético (Laguna), Estoque, Espadaña terrestre (Palau), Yerba estoque (Frag. Palau), Gladiolo (Rios), Gladiolo que llaman Yerba estoque (Cienf.).

Lirio de San Juan (Quer, Palau), Espadilla (Barnad. padre, Palau, F. M. Villalob. Cav. Lag.), Estoque (Barnad. padre), Estoque de dos filos (F. Nav.), Palmillas (F. M. Villalob.), Claveles de monte, Clavelicos de pastor (Clem.), Lirio *en Almería* (Clem.), Cresta de gallo *en Sevilla* (Colm.). *Port.* Acoro falso? Espadana bulbosa (Vand.) Estoque, Espadana bulbosa (Vigier), Estoque (Mont.), Espadana dos montes (Brot.). *Catal.* Lliri dels blats, Lliri de Sant Joan, Espasas (Bassag.), Boga (Oliver.), Coltell bermell (Costa), Herba palma (Texid.). *Val.* Espadella (Cav.), Lliri roch (F. Gil), Fulla de espasa (S. Boned.). *Balear.* Coltell, Espaseta (Ramis, Weyl.), Paradells (Serra), Espadella, Coltell, Maitx, Maitxos (Barceló), Rossiñol, Coltell (J. J. Rodr.), Espasas curtas (Trias). *Vasc.* Lurretaco, Espadaña (Larram.).—Nombres aplicables á las especies afines.

G. communis L. *Bot. Mag. t.* 86. *Red. Liliac. t.* 267. *Reichb. Ic. germ. f.* 277. *Gladiolus I Quer.*—Cultivado y en los Pirineos espontáneo. Fl. Abr. May. (V. C.).

Nomb. vulg. Los del *G. segetum Gawl.*

Gynandriris.

G. Sisyrinchium Parl. *Iris Sisyrinchium L. Cav. Ic.* 2, *t.* 193. *I. fugax Ten. Sisyrinchium majus Clus. Hisp. et Hist.* 216, *f.* 1. *Hyacinthus poeticus, hispanicus, gemino Gladiolo, reticulato bulbo Lob. Sisyrinchium flore violaceo et purpurascente Grisl. Sisyrinchium flore maculato, cinericio et albo Grisl. Sisyrinchium I Quer.*

Hab. España en Asturias? (Pastor), Galicia (Sarm. Quer, Plan.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Castilla la Nueva en Villafranca (Palau), Valencia en el monte de la Murta, Algemesí, Cervera y otras partes, donde llaman Ribera (Cav.), Murcia (Clus.) en la Sierra de Fuensanta (Bourg. Guirao), Almazarrón (Rossm.), Andalucía (Clus. F. Nav. Quer) en las cercanías de Cádiz (Clus.), Soto de Roma, Puente Suazo, Sierra de Alfacar (F. Nav.), inmediaciones de Cádiz y los Puertos (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Gibraltar (Brouss. Pourr.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Boiss.), Conil, Vejer, Sierra de Jerez (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.),

Sevilla y Córdoba (Colm. Lge.), Torregorda cerca de Cádiz (Lge.), Extremadura (Quer), Portugal (Clus. Salv. Vigier, Vand. Palau) en los alrededores de Lisboa (Clus. Salv. Brot.) hasta Río maior y otras partes en Extremadura y Alentejo (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Villareal de Santo Antonio, Vianna, Alvito, Beja, Mertola (Daveau), Serra de Monsanto (Oliveira), Baleares en Mallorca (Serra, Willk.), Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.). Fl. Febr. Abr. (V. V.).

Var. β *minus Camb. Sisyrinchium minus Clus. Hisp.* 281 *et Hist.* 216, *f.* 2. *Sisyrinchium II Quer.* Valencia y Murcia (Clus. Quer), Andalucía en las faldas de Sierra Morena y Granada (Quer), Puerto de Santa María y cercanías de Cádiz (Clem.), Cerro de San Antón en Málaga (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Córdoba y Sevilla (Lge.), Portugal (Lam.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.).

Nombr. vulg. Cast. Maçuca (Clus. F. Nav. G. Ort.), Liriomaçuca (Clus.), Espada blanca? (F. Nav.), Lirio de Puente Suazo (F. Nav.), Lirio francés (Quer, Palau), Mazuca (G. Ort.), Lirio azul (Nipho, Larruga), Ajo porro, Patita de burro *en Sevilla* (Colm.). *Port.* Nozelha (Clus. Vigier, F. Nav.), Lirio purpúreo (Brot.). *Gall.* Bugallo? Nocella, Norcella, Merendiña? Margarita? (Sarm.).

Iris.

I. Xiphium L. *Bot. Mag. t.* 686. *Iris bulbosa, angustifolia, flore purpureo IIII Clus. Hisp. Iris bulbosa, violaceo flore, sive II Clus. Hist.* 210.—*Iris bulbosa, angustifolia, flore vario II Clus. Hisp.* 275. *Iris bulbosa III sive versicolor Clus. Hist.* 211 *(Lirio ilírico). Iris bulbosa, lusitanica Dodon. Hyacinthus poetarum, hispanicus Lob. Iris bulbosa, bætica, flore luteo-cæruleo Castañ.* — *Iris bulbosa, angustifolia, luteo flore III Clus. Hisp.* 276. *Iris bulbosa IIII sive lutea Clus. Hist.* 212 *(Reylla buey).* — *Iris bulbosa V sive cærulea Clus. Hist.* 212 *et Hisp.* 277 *ex fig. Iris bulbosa cærulea, lusitanica J. Bauh.—Iris bulbosa versicolor, classis III, genus XIII, semine natum Clus. Hist. Iris hispanica cæruleo-purpurea Sweert. Iris bulbosa, angustifolia, flore flavo, medio albo Grisl. Iris bulbosa, angustifolia, flore cæruleo-variegato et albo Grisl. Xiphion I et II Quer.*

Hab. España (Clus. Palau) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Castelldefels y Alfaques (Costa), Aragón entre Leciñena y el barranco de la Paradera (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Valdecabriel (B. de Catal.), Navarra en Orbaiceta, camino de Villanueva (Née), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia (Sarm.), León en San Pedro de Montes y Aguiana (Pourr.), Castilla la Vieja (Quer) en Burgos (Nipho, Larruga), Torrelobatón hacia Valladolid (Nipho), Castilla la Nueva (Quer) en la Sierra de Guadarrama (Colm.), Iruela, Cardoso y Somosierra (Isern), Chozas y Valle de Lozoya (Cut.), Valencia en la Dehesa entre la Albufera y el mar (Willk.), Murcia en la Sierra de Villaverde cerca de Ríopar (Bourg.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), Málaga (Talbot), Córdoba, Carmona y hacia el Guadiana (Quer), Antequera (Quer, Bowl.), y otras partes (Cav.), Baños de Graena en Guadix, Fuente de Piedra en Antequera (Ayuda), Málaga, Puerto de Santa María (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Cabrera, Bourg.), Sevilla, Chiclana (Cabrera), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Sierra Tejeda, arriba de Alhama, Sierra Nevada arriba de San Jerónimo, subiendo al Dornajo, Serranía de Ronda (Boiss.), Sierra Nevada á la altura de 2000-6000′, Sierra de Jaén (Willk.), entre Cacín y Alhama (Funk), Extremadura (F. M. Villalob.), Portugal (Clus. Grisl. Seguier, Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), cerros de Alcántara, cercanías de Portalegre y otros parajes (Brot.), Loulé, Silves, Vianna, Alvito (Daveau), Braganza (Ferreira). Fl. Abr. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio ilírico (Clus. Quer), Reyllabuey (Clus.), Lirio azul, Lirio espadañal (Clus. Quer), Lirio bulboso de flor azul (Nipho, Larruga), Lirio de primavera, Lirio de dos colores, Lirio inglés, Lirio humilde pajizo, Lirio de Valladolid, Lirio cuerno de Lisboa, Espadaña portuguesa, Espadaña olorosa (F. Nav.), Lirio Xifio ó Boca de sierpe (M. Robles), Lirio fino (?). *Port.* Espadana (Mont. Brot.), Lirio cárdeno? (Vand.), Lirio roxo (Mont. Brot.), Lirio malhado amarello (Gom. Beir.). *Gall.* Allica, Allicas, Lirio de color azul y Albora, Cadelas? Boca de Dragón *en el Ferrol* (Sarm.). *Catal.* Lliri cipriá, Lliri de la Concepció (Jard. Barc.). *Val.* Espadaña de algunos (Cav.).

I. serotina Willk.

Hab. España en Andalucía cerca de Jaén en el Cerro de Javalcón á la altura de 3500′ (Willk.). Fl. Ag. Set. (N. V.).

I. xiphioides Ehrh. *Bot. Mag. t.* 687. *I. pyrenaica Bub. Iris bulbosa, violacea, pyrenæa Lob. Chamœiris pyrenaica, folio repando, virescente, lineis intersecto-cæruleis Hort. R. Par. Iris humilis, pyrenaica, foliis repandis, virescentibus cum lineis cæruleis Tourn. Inst.* 361. *Chamœiris pyrenaica foliis repandis è luteo virescentibus Hort. R. Par. Iris humilis, pyrenaica, foliis repandis è luteo virescentibus Tourn. Inst.* 361. *Iris bulbosa, hispanica, variegata, alba, sulphurea, porcellana Boerh. Ind. Iris VIII et IX Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Quer) hacia Queralt y cercanías de Berga (Grau), monte de Surroca, San Juan de las Abadesas, Cutet en el Valle de Arán (Costa), Font dels Assots, Nuria (Trem.), Aragón en los Pirineos (Duf.), Castanesa á la altura de 5000-5200′ (Isern, Costa), Puerto de Benasque, Peñablanca (Zett.), Castanesa (Zett. Timb.), Puerto de Benasque al pié (Timb.), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (Ler.), Asturias en el Valle de Naviego, subiendo á Leitariegos (Dur.) y peñas de Cayés (L. P. Ming.), León en Aguiana (Pourr.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio azul y amarillo (F. Nav.), Lirio azul (L. P. Ming.), Lirio fino (Pomata).

I. Fontanesii Godr. *I. Xiphium Desf. non Linn. I. Xiphium* β *Fontanesii P. Lara.*

Hab. España en Andalucía cerca de Algeciras (Willk.). Fl. Marz. (N. V.).

I. filifolia Boiss. *Voy. t.* 170. *I. juncea Clem. Brot.? non Poir. I. Xiphium var. gibraltarica Kel.*

Hab. España en Andalucía en Gibraltar (L. de Ayala), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Sierra de Mijas, arriba de Alhaurín y Sierra Bermeja á la altura de 3000-4000′ (Boiss.), Alcalá de Guadaira y Córdoba (Colm.). Fl. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Flor de Iris con botón pajizo (L. de Ayala).

I. Boissieri Henr. *Willk. Illustr. t. CXVIII.*

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Henr.), Barrozão (Moller), Pontefeia (Ferreira). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

I. juncea Poir. *Desf. Flor atl.* 1, *t.* 4. *I. lusitanica Ker & Webb.*

Hab. España en Cataluña cerca de Tarragona (Webb), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en la Peñamayor de Mena (Salcedo), Portugal en los cerros de Alcántara cerca de Lisboa y en Beira? (Brot.), montes de Cintra (Webb), Serra de Monsanto (Cunha). Fl. Primav. (N. V.).

I. graminea L. *Reichb. Ic. germ. f.* 773 *et* 774. *I. bayonnensis Darracq. Iris angustifolia III Clus. Hisp. Iris angustifolia III et IIII Clus. Hist. Gladiolus angusto, gramineo folio C. Bauh. Prodr. Iris V Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Mataró? (Salvañá), Aragón (Pourr.) en el Valle del río Aragón (Willk.), Tarazona (Jubera), Navarra hacia el río Arga é inmediaciones de Pamplona (Willk.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias y Galicia? (Lag.), Valencia (Clus.), Andalucía en Sierra Morena (Albin. ex C. Bauh.), Sierra de Cogollos (F. Nav.), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Pequeño Lirio silvestre (Quer), Lirio valenciano, Lirio de prados (F. Nav.).

I. maritima Mill. *Reichb. Ic. germ. f.* 769. *I. spathulata Cav. Iris XI et XII Quer.*

Hab. España en los arenales del Mediterráneo y Océano (Quer), Valencia (Quer, Palau) en las costas de Sueca, cercanías de Montán, dehesa de Gandía, inmediaciones de Oliva y Cullera (Cav.). Fl. Abr. May. (V. S.).

I. spuria L. *Reichb. Ic. germ. f.* 772. *I. maritima Lam. non Mill. Iris XIII Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Figueras (Isern), Castelló y Rosas, Ciurana y Basella (Vayr.), Aragón en las inmediaciones de Tarazona (Asso), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la

Nueva en el circuito de Madrid, Pardo, arenales del Manzanares (Quer, Palau), Aranjuez (Bout.), Ciempozuelos (Graells), Valdemoro (Isern), Valencia entre Cullera y Tabernes, Denia, dehesa de Gandía (Cav.). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

I. tuberosa L. *Bot. Mag. t.* 531. *Hermodactylus tuberosus Salisb. Reichb. Ic. germ. f.* 776. — Cultivada y como espontánea en Andalucía cerca de la Carolina ? (G. Ort.), Portugal en Tras-os-Montes (Oliveira), Braganza? (Pereira). Fl. Marz. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio tuberoso, Lirio de cuaresma (G. Ort.).

I. fœtidissima L. *Reichb. Ic. germ. f.* 775. *I. multiflora Pourr. Iris Xyris dicta, sive Spathula fœtida Grisl. Iris IV Quer.*

Hab. España en Cataluña (Quer, Palau, Pourr.) cerca de Moncada y Figueras (Salv. Colm.), Barcelona hacia el Besós (Pourr.), Olot (Texid.), Ampurdán en Aviñonet, Figueras, Banyolas, Dosquers, Mayá (Vayr.), Aragón en Huesca y Barluengo (Asso), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bilbao (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y Toranzo (Salcedo), Potes (Ler. Lev.), Asturias en Gijón (Dur.) y Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Palau, Lge.) en Pontevedra (Quer, Palau) y prados del Viso (Plan.), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming. Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid hacia el Manzanares (Huerta) y en la Casa de Campo (Lag. Rodr. Colm. Cut. Amo), Valdemoro (Isern), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Funk), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Sevilla (Rodr.), Antequera (Prol. Boiss.), Granada (Willk. Funk), Puerto del Viento (Bourg.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Coimbra, Lisboa y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Menorca (Cursach). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espadaña, Lirio, Lirio espadañal (A. Lus.), Xiride, Spáthula fétida (Laguna), Espátula fétida (G. Ort.), Espadaña hedionda (Jarava), Lirio silvestre (S. de Rib. Huerta), Lirio hediondo (Quer), Lirio fétido ó hediondo (Bassag.), *Port.* Xire (Mont.), Xiris, Iris fétida, Lirio fétido (Brot.). *Gall.*

Herba do lobo, Rosa do lobo, Xiris ó Espátula fétida (Sarm.). *Catal.* Lliri bort, Lliri pudent (Bassag.).

I. Pseudo-Acorus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 771. *I. palustris Mænch. I. lutea Lam. Iris palustris flore luteo Grisl. Iris III Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvaña), Olot (Costa), Vich (Masf.), Garriga (Cuní), Aragón en Zaragoza, Calamocha, Épila (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Tierra baja, Caspe, Chiprana, orillas del Guadalope, Castelserás (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Navarra hacia el río Arga cerca de la Venta de Olave (Willk.), Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (S. Ruiz, R. de Salaz.), Asturias (Pastor) en las inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Plan.) en Túy (R. Bust.), Coruña, Ferrol, Lugo, Pontevedra, Túy, Orense y Mondoñedo (L. Seoane), León en la Bañeza (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), río Nervión en Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming. Pastor), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Cienf. H. de Greg. Cut. Colm.), circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob.), Soto Luzón (Quer, Palau), Soto de Migascalientes, barranco de Cantarranas (Quer), Trillo (G. Ort.), orillas del Manzanares (Palau), Cerro negro cerca de Madrid (Lag.), Valencia (Cav. Lag.) en la Albufera, Sueca, Sollana (F. Gil), Murcia (Lag.), Andalucía en Santa Fe (F. Nav.), Córdoba (H. de Greg.), Ronda, Conil, Benaocaz, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), orillas del Guadaira (Santos), Málaga (Prol.), Coin, Torremolinos, entre Gaucin y San Roque (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Granada (Willk.), Chiclana (Bourg.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), inmediaciones del Tajo (Brot.), Oporto (Johnst.), orillas del Silves (Daveau), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.) y Menorca (Cursach, J. J. Rodr. Casall. Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espadaña (Jarava, Clem.), Espadaña fina, Gladiolo de agua (Frag.), Lirio amarillo (Rios, Nipho, Larruga), Lirio amarillo de agua (D. de San José), Lirio salvaje amarillo, Lirio espadañal amarillo, Acoro falso, Espadaña fina,

Lirio amarillo de lagunas (Cienf.), Espadaña de flor amarilla (Mártras), Acoro bastardo (Quer, Palau), Lirio aquático amarillo (Quer), Lirio espadañal (F. Nav. Palau), Lirio pajizo, Jarro de oro (F. Nav.), Falso-Acoro (Cav.), Acoro palustre, Rabiacan (Clem.), Lirio de agua (Plan.). *Port.* Lirio amarello, Lirio espadanal (Mont.), Acoro bastardo, Lirio Falso-Acoro, Lirio amarello dos charcos (Brot.). *Gall.* Espadaña, Aborta-cadelas (Sarm.), Espadaña, Espadela (Sobreira). *Catal.* Lliri grog, Coltell grog (Costa), Lliri grog de séquia (Mártras). *Val.* Lliri groch (Cav. F. Gil). *Balear.* Lliri groch, Jinjol groch (Barceló), Espadella (Casall.). *Vasc.* Ezpataiña, Espadaña (Larram.).

I. pallida Lam. *Bot. Mag. t.* 685. *Red. Liliac. t.* 366. *Reichb. Ic. germ. f.* 767. *I. odoratissima Jacq. Hort. schœnbr.* 1, *t.* 9.—Acaso sea más bien el *I. albicans Lge.*

Hab. Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga). Fl. Abr. (N. V.).

I. albicans Lge. *Descr. ic. illustr. t. XXXIII. I. florentina Clem. Kze. Bourg. non Linn.*

Hab. España en Andalucía (Lag.) en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Willk.), alrededores de Sevilla (Bout.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), cercanías del Castillo de Santa Catalina, entre el Puerto de Santa María y Rota (Willk.), Almería (Lge.), entre Jerez y el Puerto de Santa María en las Cruces (P. Lara), Portugal (Vand.) cerca de Faro (Guimar.). Fl. Febr. Marz. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio blanco (Clem.). *Port.* Lirio silvestre (Vand.).

I. florentina L. *Reichb. Ic. germ. f.* 766. *Iris florentina fore albo... Grisl. Iris II Quer.*—Cultivado y como espontáneo en algunas partes. Fl. May. Jul. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Ireos de flor blanca (R. de Tud.), Lirio blanco (Rios, Cienf.), Lirio de la flor blanca de Florencia (Quer), Lirio de Florencia (F. Nav.). *Port.* Lirio florentino (Mont.), Iris de Florença, Lirio de Florença (Brot.). *Catal.* Lliri blanch (Jard.?), Lliri de Florencia (Balc.). *Balear.* Lliri de Florencia

(Barceló), Jinjol blanc (Trias).—El de las Baleares es distinto al parecer y se denomina *I. majoricensis Barc.*

I. germanica L. *Bot. Mag. t.* 670. *Reichb. Ic. germ. f.* 765. *Iris florentina, flore violaceo... Grisl. Iris I Quer.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña (Salv. Quer) en Monserrat, Manresa, Cardona, Berga, Monseny, Olot y hasta Balaguer (Costa), Vich (Masf.), San Miguel del Fay, Arbucias, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Quer, Lag.) en el prado de Lumpiaque cerca de la Almunia del Romeral (Asso), Tarazona (Jubera), Torrecilla, Tierra baja, Samper de Calanda, Calaceite, Peñarroya, Castellote (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia (Quer, Plan.), León (Chal.) en Benavente (Nipho), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Castilla la Nueva en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Mancha (Quer), Aranjuez, cuesta de Orche (Cut.), Enguídanos (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Quer, Cav. Lag.) en las inmediaciones de Mogente y Villafamés (Cav.), márgenes de las huertas de Turis, Chiva y Llosa (F. Gil), San Miguel en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Quer), Andalucía (Quer) hacia los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Córdoba (H. de Greg.), litoral (Clem.), Granada en la Alhambra (Lge.), Medina-Sidonia (Bourg.), cercanías de Jerez de la Frontera en el Vado de la Harina (P. Lara), Extremadura (Quer), Portugal (Grisl. Brot.), en Silves (Daveau), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Marz. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio azul, Ireos de flor purpúrea (R. de Tud.), Lirio cárdeno (Nebr. Laguna, Quer, Asso, Cav.), Lirio cárdeno ó azul (Cienf.), Lirio calzado (F. Nav.), Lirio morado (Nipho), Lirio pascual *en Membrio* (Guijo). *Port.* Lirio de cor de ceo (A. Lus.), Lirio roxo dos montes, Lirio cárdeno (Brot.). *Catal.* Lliri blau (Laguna, Costa), Lliris (Oliver.), Grejol, Greixol (Bassag.), Coltell blau (?). *Val.* Lliri blau (Cav. F. Gil), Chiri blau (S. Bened.). *Balear.* Lliri, Jinjol (Serra), Lliri blau, Jinjol (Barceló), Jinjol blau (J. J. Rodr.). *Vasc.* Uztarqui belarra? (Larram.), Lirioa (Larram.), Ezpata belarra (Lacoizq.).

I. sambucina L. *Bot. Mag. t.* 187. *Jacq. Hort. vind. t.* 2. *Reichb. Ic. germ. f.* 762.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza? (Echeand.) y Portugal (Willk.). Fl. Marz. May. (V. C.).

Nombr. vulg. Los del *I. germanica L.* y Lirio de olor de sauco (G. Ort.).

I. sicula Todar. *I. germanica Barceló et alior. non Linn.*

Hab. Baleares en Mallorca é Ibiza (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

Nombr. vulg. Los del *I. germanica L.*

I. olbiensis Hén. *I. pumila Savi. I. italica Parlat.*

Hab. España en Cataluña en las rocas de Talaixá (Vayr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. (N. V.).

I. pumila L. *Jacq. Flor. austr. t.* 1. *Reichb. Ic. germ. f.* 752. *Iris X Quer.*

Hab. España en Aragón cerca de Santa Cruz (Asso), Santander en Bargas (Perojo), Castilla la Nueva en la Alcarria y Serranía de Cuenca (Quer, Palau), Andalucía (Quer). Fl. Abr. May. (N. V.).

Var. β *lutea Reichb. Ic. germ. f.* 753. *I. chamæiris Trem. non Bertol. ex Costa.* Cataluña en Cadaqués y Cabo Nordfeo (Trem.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio enano (Palau).

I. chamæiris Bertol. *I. pumila Vill. non Linn. Iris VI Quer.*

Hab. España en Castilla la Nueva en la Alcarria, Serranía de Cuenca y Señorío de Molina (Quer), Andalucía en Córdoba (Amor ex Costa). Fl. Abr. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio bajo (Quer).

I. lutescens Lam. *Bot. Mag. t.* 2861. *non Desf. Reichb. Ic. germ. f.* 756.

Hab. España en Cataluña entre los peñascos del Bajo Ampurdán cerca del Port de la Figuera (Texid.). Fl. Abr. May. (N. V.).—Convendría saber si esta localidad corresponde á la planta hallada por Tremols en Cadaqués y designada por Costa como *var. lutea* de la *Iris pumila L.*

I. biflora L. *Lam. I. hungarica Waldst. et Kit. Plant. rar. t.* 226. *Reichb. Ic. germ. f.* 759. *I. subbiflora Brot. Phyt.* 2, *t.* 96. *Iris humilis latifolia Clus. Hisp. Chamæiris latifolia Clus. Hist. Chamæiris latifolia, saxatilis, lusitanica C. Bauh. Iris humilis, latifolia, saxatilis, lusitanica Tourn. Inst.* 312. *Iris latifolia major XXII Clus. Hist.* 222, *f.* 2. *Iris biflora lusitanica Clus. Hisp.* 283, *et Dodon. Iris lusitanica, verna Lobel. Iris lusitanica, verna, violacea J. Bauh. I. portugalica Eyst. Iris vulgaris, lusitana, Lirio cardeno Grisl. Iris vulgaris, lusitana, flore albo et vario Grisl. ex Brot. Iris dalmatica Grisl. Iris VII Quer.*

Hab. España en Galicia hacia Portugal (Quer), Andalucía (Quer) y Portugal en las cercanías de Lisboa (Clus.) é inmediaciones de Belém (Salv.), Oporto (Vand.) y otras partes (Palau), no lejos del Tajo, particularmente cerca de Coimbra y Cascaes en la marina (Clus.) y otros parajes (Seguier), Coimbra, Lisboa hasta Cascaes, Alhandra, Villafranca y otros sitios en Extremadura y Beira (Brot.), Bussaco (Henr.), Monsanto (S. Silva). Fl. Nov. Marz. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio humilde matizado y blanco (F. Nav.), Lirio de Portugal (Cienf.), Lirio leonado de invierno (D. de San José), Lirio galán, Lirio del campo, Los dos hermanos (F. Nav.). *Port.* Lirio bifloro das rochas (Brot.), Lirio roxo ordinario, Lirio cárdeno (Brot.).

I. variegata L. *Jacq. Flor. austr. t.* 5. *Bot. Mag. t.* 16. *Reichb. Ic. germ. f.* 761.

Hab. Baleares en Menorca (Ramis). Fl. Abr. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio azotado (Jard.). *Catal.* Jinjola (Oliver.). *Balear.* Jinjola (Ramis).

Costia.

C. scorpioides Willk. *Iris scorpioides Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 6. *Red. Lil. t.* 211. *I. alata Poir. I. transtagana Brot. Flor. I. trialata Brot. Phyt.* 2, *t.* 95. *I. microptera Vahl. I. subacaulis et acaulis Pourr. ex Costa. Thelysia Camposii Amo. Iris bulbosa, latifolia 1 Clus. Hisp.* 274 *et Hist.* 210, *f.* 1. *Iris bulbosa latifolia 1 Clusii Grisl. Iris bulbosa, latifolia, flore*

cæruleo, purpurascente et violaceo Grisl. Iris bulbosa, latifolia, flore cinericio et albo Grisl.

Hab. España en Andalucía cerca de Antequera y en Córdoba (Clus.), alrededores de Jerez de la Frontera (Salv. Pourr. Clem.) llano de Sevilla (Bowl. Colm.), Jaén (Lag.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Rota (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf.) y otras partes (Webb), cercanías de Sevilla (Rodr. Willk. Colm.), Carmona (Rodr. Lge.), Utrera, Osuna, Algodonales (Willk.), cerro Fuendelapeña cerca de Jaén é Itálica cerca de Sevilla (Lge.), Granada, Alhama (Campo), Extremadura en Badajoz (Link, Schousb.), Portugal (Clus. Seguier, Vigier) en las cercanías de Elvas y Ebora é inmediaciones del Guadiana (Brot.), Estremoz (Schousb.). Fl. Dic. Marz. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio azul (Clus.), Lirio menor (Bowl.), Lirio azul cordobés, Lirio de pedregales. Lirio del Guadiana, Lirio cebollino morado, Lirio cuerno, Lirio de Jaén (F. Nav.).

Trichonema.

T. Clusianum Lge. *Descr. ic. illustr. t. XXXIV, f.* 1. *Willk. Illustr. t. XXXIX, A. T. grandiflorum Willk. olim. Romulea Bulbocodium Kze. non Seb. Maur. R. Bulbocodium var. Clusiana Lge. olim. Ixia porrifolia Pourr. Crocus vernus, minor I Clus. Hisp.* 259. *Crocum vernum, angustifolium I Clus. Hist.* 207, *f.* 1. *Crocus sylvestris, minor, hispanicus, flore patulo, vulgo Nozilicha minor Lobel. Crocus vernus, angustifolius, floribus cæruleis sive violaceis, hispanicus J. Bauh. Crocus vernus, tenuifolius, flore amplo, variegato Grisl. Crocus brumalis, tenuifolius, flore vario, caulescens Grisl. Crocus brumalis, tenuifolius, floribus variis, minor Grisl. Crocus IV Quer.*

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Cádiz, Gibraltar y Medina-Sidonia (Clus.), inmediaciones de Cádiz y otras partes (Quer, Willk. Lge. Colm.), Marbella y Estepona (Pourr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), Conil (Clem.), Medina-Sidonia (Willk.), San Fernando (P. Lara), Extremadura en Cáceres (Rodr.), Portugal (Clus. Grisl.) en Oporto (Johnst.), Vianna do Castello (Barbosa). Fl. En. Febr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Azafrán de primavera (F. Nav.), Pataturria (Clem.). *Port.* Nozelha pequena (Clus.).

T. Bulbocodium Ker. *Romulea Bulbocodium Seb. Maur. Reichb. Ic. germ. f.* 782, 783. *Ixia Bulbocodium L. Bulbocodium I et II Quer ex locis.*

Hab. España en Santander cerca de Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Asturias (Palau), Galicia en el Ferrol (L. Seoane) y Pontevedra (Plan. Lge.), Castilla la Vieja hacia San Ildefonso (Quer), Burgos (Palau), Segovia (Larruga), Castilla la Nueva en los Molinos, márgenes del lugar de Aldrete (Quer), Escorial, Zarzalejo (Graells), Colmenarejo, Escorial y Molar en el monte Viñuelas (Cut.), Valencia (Duf.), Murcia en Almansa (Lag.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Gibraltar (Lag. Brouss. Kel.), Alcalá de los Gazules (Webb), cercanías de Granada, Estepona, Sierra de Mijas á la altura de 1500-2000′ (Boiss.) y hasta la de 4000′ (Willk.), Sierra de Yunquera (Prol.), Córdoba en la Albaida (Lge.), Jaén (Blanco), Portugal en las cercanías de Lisboa (Brot. Link, Welw.), Coimbra y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Buarcos (Goltz), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Anjos), Torres-vedras (Perez), Baleares en Mallorca (Camb.). Fl. Febr. May. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lezas (L. P. Ming.).

T. purpurascens Sweet. *Willk. Illustr. t. XXXIX, B. Romulea purpurascens Ten. Flor. nap. t.* 3. *Crocus vernus, minor alter Clus. Hisp.* 260, *(II ex descr. III ex fig.). Crocum vernum, angustifolium II Clus. Hist.* 207, *f.* 2. *Crocus vernus, tenuifolius, flore violaceo, minor Grisl.*

Hab. España en Andalucía (Schousb.) en las cercanías de Málaga (Webb), inmediaciones de San Roque (Willk.), Extremadura en los confines de Portugal (Clus.) y Portugal (Grisl.) en los Algarbes (Willk.), Serra de Monchique (E. da Veiga). Fl. En. Marz. (V. S.).

Var. β *uliginosum Willk. Romulea uliginosa Kze.* Andalucía en las inmediaciones de Cádiz, entre el Puerto de Santa María y Puerto Real (Willk.), cercanías de Carmona hacia la Venta de la Portuguesa (Lge.), Jerez de la Frontera (P. Lara).

Var. γ *major Lge.* Andalucía (Schousb.).

Nombr. vulg. Cast. Cebollina (Clus.), Azafrán portugués montesino (F. Nav.).

T. ramiflorum Sweet. *Romulea ramiflora Ten. R. Linaresii var. gaditana Kze. Ixia ramiflora Ten. Flor. nap. t.* 203. *Crocus vernus, minor III Clus. Hisp. (ex descr.). Crocum vernum, angustifolium III Clus. Hist. Crocus sylvestris, hispanicus, vulgo Nozilicha major Lobel. Crocus vernus, tenuifolius, flore violaceo, major Grisl.*

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Clus. Willk. Bourg. Colm. Lge.), Conil, Medina-Sidonia, Puerto Real, Puerto de Santa María, Rota (Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Chiclana (Colm.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Grisl.) en la Serra de Monchique (Willk.), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. En. Abr. (V. V.).

T. Columnæ Reichb. *Romulea Columnæ Seb. Maur. Reichb. Ic. germ. f.* 784, 785. *R. uliginosa Pourr. ex Lge. non Kze. Ixia minima Ten. I. parviflora Pourr. Crocus vernus, angustifolius, floribus candidis, hispanicus J. Bauh. Crocus vernus tenuifolius, flore albo, minor Grisl.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona y llano del Llobregat (Pourr. Costa, Texid.) hacia Can Tunis (Costa), Cadaqués (Trem.), Galicia en Orense (Pourr.), Andalucía cerca de Sevilla en la Cruz del Campo y Santiponce, inmediaciones de Málaga (Lge.), Vejer (P. Lara), Extremadura (Schousb.), Portugal (Grisl.), en los Algarbes (Pourr.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Pourr. J. J. Rodr.). Fl. Febr. Abr. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Azafrán del Guadiana (F. Nav.).

Crocus.

C. sativus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 798, 799. *Crocus sativus, autumnalis, Azafrão Grisl. Crocus I Quer.*—Cultivado en Cataluña, particularmente en el Campo de Tarragona (Quer), Aragón (Cienf.) y como espontáneo cerca de la Quinta de Santiago (Asso); cultivado igualmente en Castilla la Nueva en la Alcarria (Cienf.) y Mancha (Quer), Valencia (Duf.), Murcia (M. Jimen. Guirao, Willk.) y Portugal (Vand.). Fl. Set. Oct. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Azafrán (R. de Tud. Laguna, Quer, Palau). *Port.* Azafrão (Laguna, Grisl. Vand. Brot.), Açafram (Mont.), Açafrão (Brot.). *Gall.* Zafran, Azafran (Sobreira). *Catal.* Safrá (Laguna). *Val.* Safrá cultivat (Cav.), çafrá (Lorente). *Balear.* Safrá (Serra). *Vasc.* Azafraya (Larram.).

C. serotinus Salisb. *Parad. t.* 30, *Bot. Mag. t.* 1267. *C. autumnalis Brot. Phyt.* 2, *t.* 94, *non Lam. Crocum montanum Clus. Hisp.* 265. *Crocum montanum I Clus. Hist.* 209, *f.* 1. *Crocus montanus, autumnalis, flore purpureo-violaceo Grisl. Crocus montanus autumnalis, flore albo Grisl. Crocus ericetorum autumnalis, flore albo et vario Grisl.*

Hab. España en Valencia (Salv. Pourr.), Andalucía en Sierra Morena en el Viso, entre Venta de Miranda y Venta Nueva, Jerez de la Frontera (Loefl.), Jaén (Lag.), Puerto de Santa María (Rodr.), Sierra Nevada, pinares de Cádiz (Webb), Portugal (Clus.) en las cercanías de Lisboa, Bellas, pinares de Caparica y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), orillas del Miño (Figueir.), Serra de Monsanto, Caldas da Gerez (Welw. Tait), Oporto (Johnst.), Bussaco (Henr.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Mattosinhos (Mesnier). Fl. Set. Nov. (V. S.).—La planta portuguesa es el *C. Clusianus Gay.*

Nombr. vulg. Cast. Azafrán montesino (Cienf.). *Port.* Pe de burro (Clus.), Açafrão bravo, Pe de burro, Nocetas pequenas, Cebolinhas (Brot.).

C. nudiflorus Sm. *Engl. bot. t.* 491. *C. multifidus Ram. C. hyemalis Pourr. et C. autumnalis Pourr. non Lam. Crocum pyrenæum, autumnale Clus. App. alt. Crocum montanum, pyrenæum, autumnale J. Bauh. Crocus inodorus, flore amplissimo, lusitanicus F. Nav? Crocus gramineus, montanus, dilutior lusitanicus F. Nav? Crocus II Quer et Crocus III Quer?*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Clus. Quer, Isern), Valle de Arán (Villiers), Rocabruna, Camprodón, Platraver, Monás, Molló, Coma negra y otras partes (Vayr.), Aragón en los Pirineos (Clus. Quer), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa en la montaña de Alharri (Campo), Navarra en Pamplona (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en San Sebastián y Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), Oviedo y otros parajes (L. P.

Ming.), Galicia (Quer, Plan.) en Orense (Pourr.) y Sierra de Meirama (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y Val de Fuentes hacia Salamanca (Willk.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Balsaín (Willk.), Sierra de Guadarrama á la altura de 4500′ (Willk. Graells), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en la Alcarria á dos leguas de las Ibiernas de Brihuega (Quer), Aranjuez (Lge. Cut.), Escorial y Guadarrama (Cut. Isern), Polán (Pomata), Andalucía (Clem.) en la Sierra de las Nieves y Sierra Tejeda á la altura de 4000-6500′ (Boiss.), Sierra de Alfacar á la altura de 4000′ (Willk.), Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema (P. Lara), Portugal (Seguier) en las cercanías de Lisboa (Link), Gerez (Ferreira), Cabril (Anjos), Serra da Estrella, Oporto, Coimbra y otras partes (Henr.). Fl. Set. Oct. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Azafrán fátuo, Azafrán desteñido (F. Nav.), Azafrán loco (Pomata). *Gall.* Tollemerendas? (Plan.). *Catal.* Safrá bort (Vayr.).

C. asturicus Herb. *Bot. Mag. t.* 3998. *C. minimus L. P. Ming.? non DC. Crocus V Quer.*

Hab. España en Santander (Lge.?), Asturias (Quer, L. P. Ming.) en las cercanías de Gijón (Lge.?) y Galicia (Quer). Fl. Oct. Nov. (N. V.).

C. vernus All. *Reichb. Ic. germ. f.* 786. *C. sativus* β *vernus L. Crocus montanus, villosus, odorato flore, lusitanicus F. Nav.? Crocus VI et VII Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Palau, Isern), Valle de Arán (Villiers), Set-Casas (Costa), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Lapeyr.), Bielsa (Campo), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Galicia (Sarm.), Portugal (Palau, Vand. Gom. Beir.) en Coimbra (D. Bapt.), montes de Entre Duero y Miño, Serra da Estrella y otras partes en Beira (Brot.), Baleares en Mallorca? (Serra) y Menorca? (Ramis). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Azafrán estéril, Azafrán doblado, Azafrán oloroso (F. Nav.), Azafrán silvestre (Bassag.). *Port.* Azafrão da primavera (Brot.). *Gall.* Nocelias de corvo (Sarm.). *Catal.* Safrá bort (Oliver.), Safrá de montanya (Costa), Safrá bort (Ramis).

C. carpetanus Boiss. et Reut. *Graells, Ramill. t. 9. C. nevadensis Amo et Campo.*

Hab. España en Castilla la Vieja en Villafranca de la Sierra (Palau), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Sierra de Guadarrama en el Puerto de Navacerrada (Reut. Cut.), cercanías del Escorial (Colm. Graells), Marichiva, Peñalara, Puertos del Reventón y de la Marcuera, Cabeza de Hierro á la altura de 4000-8000′ (Graells, Willk. Bourg.), Andalucía en Sierra Bermeja y montes de Granada (F. Nav.), Sierra Nevada en la Cartujuela y el Pulche (Amo, Campo), Portugal en la Serra da Estrella cerca de San Romão (Henr.). Fl. Febr. May. (V. V.).

C. Cambessedii Gay. *Willk. Illustr. t. LIII, B. C. minimus Camb. non DC. C. versicolor Barc. non Gawl. C. magontanus J. J. Rodr.*

Hab. España en los Pirineos (Costa), Baleares en Mallorca cerca de Esporlas y Lluch (Camb.), otras partes (Barceló, Willk.) y Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. Oct. (V. S.).

Nombr. vulg. Balear. Safrá bort (Barceló).

AMARILIDEAS.

AMARILEAS.

Oporanthus.

O. luteus Herb. *Sternbergia lutea Gawl. Reichb. Ic. germ. f. 829. Amaryllis lutea L. Bot. Mag. t. 290. Narcissus autumnalis quorundam Clus. Hisp. 253. Narcissus autumnalis, major Clus. Hist. 164, f. 1. Lilio-Narcissus I Quer.*

Hab. España (Clus. Palau) en Valencia (Palau), Andalucía en Arahal y las Cabezas, cercanías de Córdoba, monte de Parrilla (Loefl.), Tajo de Ronda (Clem.), cercanías de Granada en el Valle del Darro (Willk.), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Set. Oct. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Azucena amarilla (F. Nav. Quer, Palau, Clem.), Azucenita amarilla, Colchico amarillo, Margarita de otoño, Narciso de otoño (Jard.). *Catal.* Lliri groch (Oliver.). *Balear.* Lliri groch (Trias).

Sternbergia.

St. ætnensis Guss.

Hab. España en Andalucía arriba de Yunquera en la Sierra de la Nieve (Boiss. Leresche). Fl. Set. (N. V.).

St. colchiciflora. *Waldst. et Kitaib. Plant. rar. t.* 159.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Uclés (Pantel, Lacassin). Fl. Oct. (V. S.).

Amaryllis.

A. Belladona L. *Bot. Mag. t.* 733. *Red. Liliac. t.* 180. *Lilio-Narcissus V Quer.*—Cultivada y casi espontánea en Galicia en las huertas de Pontevedra (Sarm.). Fl. Set. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Azucena de San Miguel *en Pontevedra* (Sarm.), Azucena de Santa Paula (Bassag.).

Lapiedra.

L. Martinezii Lag. *Boiss. Voy. t.* 171. *Sparganium Plazæ Clus. Narcissus autumnalis, albus, latifolius Barr. ic.* 993.

Hab. España en Valencia (Clus.) en el monte de Murviedro (Lag. Duf.), Murcia en las cercanías del Santuario de Fuensanta hacia Algezares (Lag.), inmediaciones de la ciudad (Lge. Guirao), Andalucía en Carratraca y Málaga (Hæns.), Cerro coronado en Málaga é inmediaciones de Cobdar (Hæns. Boiss.), Adra (Webb), Churriana (Prol. Boiss.), Carratraca arriba de Yunquera en el camino del Desierto de las Nieves, Alpujarras (Boiss.), cercanías de Lanjarón á la altura de 500-2800′ (Boiss. Willk. Medina), Rute (Amo), Almería (Bourg.), Sierra de Elvira, Almería, Cabo de Gata (Lge.). Fl. Ag. Set. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Narciso (Medina).

Leucoium.

L. vernum L. *Jacq. Flor. austr. t.* 312. *Reichb. Ic. germ. f.* 804. *Galanthus vernus All. Narcissus hispanicus, Leucoium minus Sweert. Narcisso-Leucoium I Quer.*

Hab. España (Sweert) en Cataluña en los Pirineos (Quer, Palau), Olot (Quer), Monserrat (E. Bout.), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en tierra de Burgos (Palau). Fl. Febr. Marz. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Alhelí blanco de Teofrasto (Jarava), Violeta bulbosa, Campanillas blancas (Quer), Campanillas de primavera, Leucoio de primavera (Palau), Campanilla de Eguiluz (?).

L. æstivum L. *Flor. dan. t.* 1265. *Engl. bot. t.* 621. *Reichb. Ic. germ. f.* 805. *L. autumnale Gou. non Linn. Nivaria æstivalis Mœnch.*

Hab. España en Cataluña (Salv.), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en la Rioja (Palau). Fl. May. Jun. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Campanillas de verano, Leucoio de verano (Palau).

L. Hernandezii Camb. *Willk. Illustr. t. XCIII, B, L. Hernandezianum Rœm. et Sch. L. æstivum Moris. non Linn.*

Hab. Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk. Marés) y Menorca (Hern. Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

L. autumnale L. *Bot. Mag. t.* 960. *Reichb. Ic. germ. f.* 806. *Leucoium bulbosum minus, autumnale Clus. Hisp.* 271. *Leucoium bulbosum, autumnale, tenuifolium Clus. Hist.* 170, *f.* 2. *Leucoium bulbosum, tenuifolium, minus, autumnale Grisl. Narcisso-Leucoium majus, hispanicum Sweert. Narcisso-Leucoium III Quer.*

Hab. España en Galicia (G. Ort.) en el Pico de Santa Tecla cerca de la Guardia (Plan.), Rubianes (Colm.), rocas marítimas de Pontevedra y Vigo (Lge.), León en Ciudad Rodrigo (Quer, Palau), Castilla la Vieja cerca de Arenas (Quer, Palau), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Palau), Calzada de Oropesa, Man-

cha alta (Willk.), Andalucía (Clus.) en Sierra Morena (Loefl. Willk.), Venta de Miranda y Venta Nueva, Bailén, Andújar (Loeffl.), Puerto de Santa María (Osbeck), Córdoba (G. Ort.), Sanlúcar de Barrameda, Conil, Ubrique (Clem.), Sierra de San Cristóbal cerca del Puerto de Santa María (Gutierr.), Gibraltar (Née), cercanías de Sevilla en la Dehesa de la Rinconada (Santos), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Málaga en los montes de Churriana (Prol. Hæns. Boiss. Willk.), Cartaya y Cádiz (Webb) entre Málaga y Alhaurín (Boiss.), Aracena (Willk.), Guillena cerca de Sevilla (Colm.), Extremadura (Loeffl. Barnad. padre, Quer, Palau) en Badajoz (Clus. F. Nav. Quer, Palau) en Navalmoral (Willk.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Oporto y Setúbal (Loefl.), Caldas da Rainha (S. Brand.), cercanías de Lisboa (Link) y otras partes (Brot.), Cintra (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (Johnst.), Serra da Estrella, Coimbra Bussaco (Henr.), Torres-vedras (Perestrello), Riosfrios (Castro) y otras partes. Fl. Set. Nov. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Campanillas (Clus.), Azucenas de San Martin (F. Nav.), Campanillas de otoño (Barnad. padre, Palau), Leucoio de otoño (Palau), Campanillas blancas (Prol.).

L. trichophyllum Brot. *Reichb. Ic. crit. VIII, f.* 703. *L. minimum Pourr. Leucoium minimum, autumnale Clus. Cur. post. Leucoium bulbosum, tenuifolium, majus et minus Grisl. Leucoium bulbosum, tenuifolium, minus, flore rubello Grisl.*

Hab. España en León (Salv. Pourr. Costa), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Cav.), Málaga (G. de la Leña), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Jaén (Lag.), inmediaciones de Cádiz (Webb, Duf. Boiss.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Jerez, Conil, Vejer (Willk.), Puerto Real, Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de Guadaira, Villamanrique (Colm.), Extremadura en los cerros de Navalmoral (Bourg.), Portugal (Clus. Grisl. Seguier) entre Cadima y Figueira en Beira, collados marítimos de Caparica y otras partes hacia el Tajo en Extremadura (Brot.), inmediaciones de Lisboa al otro lado del Tajo (Webb, Welw.), Vendas, Valle do Pexeleiro, Algarbes cerca de la Lagoa da Albufeira (Gom. Beir.), Faro y otras partes (Daveau), Pinhal de Leiria (Mendia). Fl. En. Marz. (V. V.).

L. grandiflorum Red. *Liliac. t.* 217. *Ræm. et Schult. Syst. VII, f.* 786. *L. trichophyllum Schousb. non Brot. L. trichophyllum Brot. var. grandiflorum Willk. Illustr. t. XCIII, A.*

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Schousb.), entre Conil y Vejer (Willk.), Portugal cerca de Lisboa (Herb. Conimbr.). Fl. Febr. Marz. (V. S.).

L. longifolium Gay. *L. trichophyllum Salis. non alior. Acis longifolia Ræm.*

Hab. España (?) y Portugal en los Algarbes en la Serra de Monchique (Bourg.). Fl. Jun. (N. V.).

Galanthus.

G. nivalis L. *Engl. bot. t.* 19. *Reichb. Ic. germ. f.* 807. *Narcisso-Leucoium II Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Quer, Palau), prados de Olot (Palau, Bolós), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Ribas (Pourr.), Berga (Grau), Olot y cuenca del Fluviá hasta San Juan las Fonts, Costabona y Camprodón (Vayr.), Aragón en la Palomita (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluengo (Xarne), Valencia? (S. Bened.). Fl. Febr. Abr. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Campanilla blanca de invierno (Oliver.). *Catal.* Allasa blanca (Bassag.). *Val.* Fló blanca de ivern (S. Bened.). *Balear.* Ayasa blanca (Ramis).

NARCISEAS.

Carregnoa.

C. humilis Gay. *C. lutea Boiss. Pancratium humile Cav. Ic. 2, t.* 207. *Narcissus humilis Hort. R. Matr. Lilio-Narcissus bæticus, luteus, minor, odoratissimus Tourn. Inst.* 386? *Lilio Narcissus II Quer? excl. syn.*

Hab. España (Quer) en Andalucía (Tourn. Loefl.) en las cercanías de Sevilla (Cav.), Sanlúcar de Barrameda, Puertos,

Carmona y Sevilla (Clem.), Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), palmares entre el Puerto de Santa María y Buenavista cerca de Cádiz (Fauché, Boiss.), Gibraltar y Huelva, inmediaciones de Niebla, Villarrasa y Palma, Sanlúcar la Mayor, Castilleja cerca de Sevilla (Willk.), Guillena y otras partes (Colm.). Fl. Oct. (V. V.).

C. dubia P. Lar. *Willk. Illustr. t. LXXIV, A.*

Hab. España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera a cia la Ermita del Mimbral (P. Lara). Fl. Octubr. (N. V.).

Pancratium.

P. illyricum L. *Bot. Mag. t.* 718. *Reichb. Ic. germ. f.* 822. *P. stellare Salisb.*

Hab España en las costas (Kunth). Fl. May. (N. V.).

P. maritimum L. *Cav. Ic.* 1, *t.* 56. *Reichb. Ic. germ. f.* 821. *Hemerocallis valentina Clus. Hisp.* 288 *et Hist.* 167. *Pancratium valentinum Castañ. Narcissus marinus Clus. Cur. post. Narcissus marinus, autumnalis, Hemerocallis valentina Grisl. Narcissus marinus seu Hemerocallis, flore rubello Grisl. Narcissus VIII Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Pourr. G. Ort. Palau) en los arenales marítimos del Canet (Quer), Cadaqués (Trem.) y hacia el golfo de Rosas (Vayr.), Prov. Vascongadas (Cav.) en Portugalete (Mieg), Santander (Lge.) en San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Gijón (Lag. Carreño), Galicia particularmente en Bayona (Sarm. Quer), Portonovo (Lag.), Isla Tamba (Plan.), Vigo, Doñinos (Lge.), Valencia (Clus. Quer, G. Ort. Palau, Cav.) en Alicante (Quer, Cav.) en Carcer y Torre de la Mata (Cav.), Castellón (J. Vilan.), inmediaciones de la Albufera (Willk.), Murcia (G. Ort.), Andalucía (F. Nav. Palau) en las cercanías de Granada (F. Nav.), Gibraltar (Née, Brouss. Kel.), Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, Conil, Almería, Cabo de Gata (Clem.), Málaga (Clem. Prol.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Chiciana (Rodr.), Estepona (Hæns.), Motril (Boiss. Willk.), Portugal (Vand.) en Trafaria, cercanías de Figueira, Buarcos y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en

Mallorca (Serra, Camb. Willk.) y Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Amores míos (Clus. Quer, G. Ort.), Amor mío (Ríos, G. Ort.), Azucena de la mar (D. de San José), Narciso marino (Cienf.), Azucena marina (Cav. G. Ort.), Azucenas de la Virgen *en Almería* (Clem.), Narciso de mar (Bassag.), Corona de Rey marítima, Nardo coronado (Jardin.). *Port.* Cebolla cesem (Vand.), Lirio das areas (Henr.). *Gall.* Cebola do mar, Cebola das gaibotas (Sarm.). *Catal.* Lliri de mar ó marí (Costa, Bassag.), Lliri del Canet, Lliri de platja (Foix), Azucena de mar (Vayr.). *Val.* Azucena marina (Cav. F. Gil). *Balear.* Azucena (Ramis), Lliri blanch de marinas (Barceló), Lliri de marinas (Trias).

Narcissus.

N. Bulbocodium L. *Bot. Mag. t.* 88. *N. Bulbocodium Palau ex parte. G. Ort. Flor. hisp. del. Ic. ined. Corbularia Bulbocodium Haw. Pseudo-Narcissus junceis foliis I Clus. Hist. Pseudo-Narcissus junceis foliis var. Clus. Cur. post. Pseudo-Narcissus juncifolius, major, amplo calyce Grisl. Pseudo-Narcissus juncifolius, minor* 2 *Grisl. Pseudo-Narcissus juncifolius, minor, æstivus Promontorii magni Grisl. Narcissus VI Quer.*—Es muy variable.

Hab. España (Quer) en Aragón, hacia Albarracín, Valdecabriel, Bronchales (Zapat. Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Clus.) en el monte de la Haya cerca de Irún á la altura de 2000-2400′ (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias (Lag.) en las sierras que rodean el Valle de Grado, Pico de Arvas (Dur.) y más allá del puente Vaqueros (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Plan.) en Orense y Canudo (Pourr.), Ferrol (L. Seoane), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Clus. Cav.), Rioja (Lag.), Espinosa de los Monteros (Salcedo), Castilla la Nueva hacia Buitrago (Duf.), Valencia en Ayora (Cav.), Andalucía en Sevilla (Palau), Cazalla (Santos), Sanlúcar de Barrameda y Rota (Clem.), cercanías de Granada (Rambur, Boiss. Campo), Macaél (Isern), Condado de Niebla (Herb. ant.), Extremadura (Clus. Palau, F. M. Villalob.) en Cáceres (Rodr.) y Sierra Morena (Willk.), Portugal (Clus. Grisl. Vand.) en Belem cerca de Lisboa (Salv. Palau),

Coimbra (D. Bapt.) y otras partes (Brot.), Cintra (Welw.), Algarbes en la Sierra de Monchique, cercanías de Faro, (Willk.). Oporto (Johnst.), Bussaco (Henr.), Serra da Estrella (Cunha), desde el Miño hasta los Algarbes (Tait). Fl. Febr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Campanilla (Clus.), Junquillos pajizos, Narciso de campanilla (F. Nav.), Narciso de guedejas? (Alvarez de Sotomayor). *Port.* Campainhas amarellas (Brot.). *Gall.* Cucos, Calzas de cuco (L. Seoane).

N. nivalis Graells, *Ramill. t. 6. N. Bulbocodium Palau ex parte, non Linn. N. Bulbocodium var. ? minor Willk. olim.* —Parece ser efectivamente mera variedad alpina del *N. Bulbocodium L.*

Hab. España en Aragón en Albarracin (Zapat.), Santander cerca de Reinosa (L. P. Ming.), Asturias y León en Arvas (Lag. Dur.), Pico de Arvas (Bourg.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos, Puertos de Serranillos y del Pico (Graells), Peñalara (Isern), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama á la altura de 5000-7000′ (Graells, Colm. Bourg.), montes del Escorial (Colm.), Dehesa del Molar y Vellón (Cut.), Extremadura en la Sierra de Majarreina, arriba de Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal entre Caldas y Borrageiro, Serra do Gerez (Tait), Caramullo (Henr.), Serra da Estrella (Fonseca). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

N. Graellsii Graells. *Ramill. t. 5. N. Bulbocodium Palau ex parte, non Linn. N. Bulbocodium var. G. Ort. N. parvulus Duf. Corbularia Graellsii Webb. Narcissus VII Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Isern), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau), Castilla la Nueva en el Escorial y Paular (Quer, Palau), Alpedrete en los Molinos (Quer), Manzanares, Moralzarzal, Guadarrama, Chozas, Galapagar y otras partes á la altura de 3500-4000′ (Cav. Lag. Clem. Reut. Graells, Colm. Cut. Bourg.), Somosierra (Duf.), Cardoso (Isern), Yébenes (Pomata), Extremadura (Quer), Portugal en Tras-os-Montes (Pereira). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

Var. β *granatensis Amo. Narcissus litigiosus Amo olim.* Andalucía en el Cerro del Martinete cerca de Granada (Amo).

Nombr. vulg. Cast. Campanilla (Quer), Campanillas chicas Graells),

N. Clusii Dun. *Bouq. t.* 6. *N. cantabricus DC. Corbularia cantabrica et albicans Haw. Pseudo-Narcissus junceis foliis III, albo flore Clus. Hist.* 166, *f.* 2.

Hab. España en las Prov. Vascongadas y los Pirineos (Clus. Kunth). Fl. Marz. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Narciso de Asturias (F. Nav.).

N. tenuifolius Salisb. *Fl. Gard. t.* 114. *Corbularia tenuifolia Haw. Pseudo-Narcissus junceis foliis II, flavo flore Clus. Hist.* 166, *f.* 1.

Hab. España en las Prov. Vascongadas (Clus. Kunth). Fl. Marz. (N. V.).

N. aureus DC. *Corbularia conspicua et gigas Haw. Pseudo-Narcissus minimus, aureus, juncifolius Moris. Hist. I, sect.* 4, *t.* 9, *f.* 15.

Hab. España (Kunth). Fl. Primav. (N. V.).

N. obesus Salisb. *N. inflatus Haw. N. Bulbocodium Brot. non Linn. Corbularia obesa Haw. Pseudo-Narcissus juncifolius, minor I Grisl.*—Acaso sea mera variedad del *N. Bulbocodium L.*

Hab. España en Andalucía (Kunth) y Portugal (Grisl. Seguier) en Coimbra (D. Bapt. Brot.), cercanías de Lisboa y otras partes (Brot.), Adorigo (Schmitz), Torres-vedras (Pérez), varias partes en Extremadura (Tait). Fl. Febr. Marz. (N. V.).

N. hedræanthus. *Corbularia hedræantha Webb et Heldr.*

Hab. España en Andalucía hacia Jaén en la Era del Fustal (Blanco). Fl. Primav. (N. V.).

N. nivalis-triandrus. Tait.—Planta híbrida.

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Tait). Fl. Primav. (N. V.).

N. minor L. *Barr. ic.* 976. *Bot. Mag. t.* 6. *N. exiguus Salisb. N. radians Lapeyr.? Ajax pygmæus Salisb. Ajax minor Haw. Pseudo Narcissus minor, hispanicus, latifolius Clus. Hist.* 165. *Ger. Narcissus hispanicus flore luteo, pumilus Sweet.*

Hab. España (Clus.) en Santander cerca de Reinosa (G. Camal.), Asturias en Arvas y Puerto de la Cubilla (Lag.), Galicia (Pourr.) en los prados (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja (Palau), Castilla la Nueva en Somosierra (Duf.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Serra da Estrella cerca de los lagos y montes altos de Gerez (Brot.), Oporto (Johnst.), Serra de Rebordãos (Oliveira). Fl. Marzo, Mayo. (V. S.).

Var. β cuneiflorus Willk. Narcissus cuneiflorus Salisb. España (Salisb.).

N. cyclamineus Baker. *Bot. Mag. t.* 6920. *Ajax cyclamineus Haworth.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (Schmitz, Johnst. Tait). Fl. Marz. (N. V.).

N. Pseudo-Narcissus L. *Engl. bot. t.* 17. *Reichb. Ic. germ. f.* 816. *N. major Lois. non Curt. N. radians Lapeyr? Ajax Pseudo-Narcissus Haw. Pseudo-Narcissus anglicus et hispanicus Ger. Pseudo Narcissus hispanicus, aureus, maximus Park. Narcissus II Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monseny (Palau), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Berga (Grau), Comanegra arriba de Monás, Puigsacau, cercanías de Olot (Vayr.), Aragón en los Pirineos (Cienf.), Moncayo (Asso, Palau), Boltaña (Semitier), montañas de Benasque (Villiers, Zett.) y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Asturias (Palau) en Oviedo y otras partes (Pastor, L. P. Ming.), Galicia en la Selva negra y Piedrafita (Plan.), cercanías del Ferrol (L. Seoane), León en el Vierzo (Plan.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Peguerinos (Isern), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Sierra de Guadarrama (Graells), Escorial (Colm.) en los Prados Tobares (Cut.), Extremadura en Membrio (Guijo), Portugal (Vand.) en los Algarbes (Salv.), Serra da Estrella en la Machada do Covãocimeiro y arriba de Albergaria (Brot. Link), Cintra (Welw.), Oporto (Johnst.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Beira y otras partes (Tait), Arrabida (Moller), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Marz. May. (V. V.).

Var. β *bicolor Gren. et Godr. Narcissus bicolor Lapeyr. et Linn.? Ajax bicolor Salisb. Narcissus pyrenæus hispanico et anglico similis Park. Pseudo-Narcissus pyrenæus, variformis Park.?* Pirineos (Park. Palau), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia (Bout.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Portugal en Cabeceiras de Basto (M. Henr.), Penedo (Tait).

Nombr. vulg. Cast. Narciso (Laguna, Palm.), Campanillas (Cienf.), Narciso sevillano, Cebolla de oro (F. Nav.), Narciso de los prados, Narciso de Lechuguilla, Trompón, Tragapán (Bout.), Narciso de los prados, Falso-Narciso (Bassag.), Campanillas grandes (Graells). *Port.* Trombonio? (Mont.), Narciso-Trombeta (Brot.), Junquilho? (S. de Rib.), Narciso bastardo (Albano de Silv.). *Gall.* Flor de San José (Plan.), Herba namoradeira (L. Seoane). *Catal.* Narcis de montanya (Bassag.). *Balear.* Narcis (Serra).

N. Johnstoni Tait.—Parece ser una variedad del *N. Pseudo-Narcissus L.* ó planta híbrida (*N. Taiti Henr.*).

Hab. España en Galicia cerca de Orense (Tait) y Portugal cerca de Oporto (Tait). Fl. Primav. (N. V.).

N. major Curt. *Bot. Mag. t.* 51. *Reichb. Ic. germ. f.* 817. *N. grandiflorus Salisb. N. hispanicus Gou. Ajax luteus var. major Herb. Pseudo-Narcissus major, hispanicus Clus. Grisl. Narcissus totus luteus, montanus Teophrasti, hispanicus Lobel. Bulbocodium hispanicum J. Bauh.*

Hab. España en los Pirineos (Gou. Lam.), Prov. Vascongadas cerca de Cegama (Schaufuss), Asturias en el Puerto de Leitariegos (Bourg.), Castilla la Vieja (Clus. Cienf.), Andalucía en la Sierra de Yunquera cerca del Tajo de Pedro Muñoz á la altura de 4500′ (Willk.), Sierra de la Nieve (Com. forest.), Portugal (Grisl.). Fl. Marz. May. (V. S.).

? **N. moschatus L.** *Narcissus totus albus, nutante flore, longa tuba Barr. ic.* 921 *et* 922, 945 *et* 946, 953 *et* 954. *N. albus Haw. N. candidissimus Red. Liliac. t.* 188. *Pseudo-Narcissus flore albo Clus. Annot. ex Roem. et Schult. Narcissus albus, calyce flavo, muscari odore C. Bauh. Pin. Pseudo-Narcissus hispanicus, minor albus Park.*

Hab. España (Linn. DC.) en Aragón cerca de Jaca (Duf.),

Galicia (Salv. Pourr.), Andalucía en Gibraltar? (Palau) y Portugal (DC. Duby). Fl. Abr. (N. V.).

N. tortuosus Haw. *N. cernuus Roth. non Salisb. Ajax longiflorus Salisb. Pseudo-Narcissus flore albo var. Clus. ex Rœm. et Schult. Pseudo-Narcissus hispanicus, major, albus Park.*

Hab. España (Clus.). Fl. Primav. (N. V.).

N. Pseudo-Narcissus-poëticus Gren. et Godr. *Barr. ic.* 965 *et* 966. *N. abscissus Rœm. et Schult. Ajax abscissus Haw.*—Planta híbrida.

Hab. España (Willk.). Fl. Primav. (N. V.).

N. rupicola Duf. *Graells. Ramill. t.* 7. *N. apodanthus Boiss. et Reut. N. hispanicus Willd. N. herminicus Link.*

Hab. España en León en la Sierra de Béjar (Graells), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos, Puertos del Pico y de Serranillos, Sierra del Barco, Sierraluenga, Marichiva, Peñalara, Maliciosa, Cabeza de Hierro (Graells), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama á la altura de 4000-8000′ (Duf. Reut. Graells, Colm. Lge. Bourg.), cercanías de Buitrago, Somosierra, Navacerrada (Duf. Graells, Cut.), montes del Escorial (Graells, Colm.), cuesta de San Pedro arriba de Chozas, Miraflores, Puerto de Navacerrada (Reut.), Cerro de las Aguilas (Lge.), Extremadura en la Sierra de Majarreina cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en la Serra da Estrella (Link, Henr.), Serra de Montesinho (Ferreira), Serra do Caramullo (Henr.), Beira y otras partes (Moller). Fl. Marz. Jul. (V. V.).

N. scaberulus Henr.—Es muy parecido al *N. rupicola Duf.*

Hab. Portugal en Oliveira do Conde (Tavares). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

N. incomparabilis Curt. *Bot. Mag. t.* 121. *N. Gouani Red. Liliac. t.* 220.

Hab. España y Portugal (Curt.). Fl. Marz. Abr. (V. C.).

N. triandrus L. *Bot. Mag. t.* 1262. *Ganymedes albus et triandrus Haw. Narcissus juncifolius, albo flore reflexo Clus. App. alt.*

Hab. España en los Pirineos (Le Quelt, Clus. Palau), Cataluña en Monserrat (Graells), Aragón en el monte de Herrera y Sierra de Villarroya (Asso), Boltaña (Semitier), Asturias (Palau), Galicia (Salv.) en Orense (Pourr.), montes de Bar y la Rocha, Mallou, Viso (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Rioja (Palau), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en Sierra Morena principalmente cerca de la Carolina (Clem. Rodr.), Granada (S. Gut.), Portugal en el desierto de Bussaco (Salv.), Oliveira do Conde (Moller), Miño y cercanías de Oporto (Tait), Beira (Henr. Moller: *var. concolor*). Fl. Abr. May. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Junquillos blancos (Clus. F. Nav.). *Val.* Chorinells (Barreda).

N. cernuus Salisb. *non Roth. Willk. Illustr. t. LXXIV. C. N. triandrus Curt. Bot. Mag. t.* 48, *non Linn. Ganymedes cernuus et ochroleucus Haw.*

Hab. España en Asturias en las encañadas del Nalón cerca de Peñaflor (Dur.) é inmediaciones de Luarca (L. P. Ming.), Galicia en las cercanías del Ferrol (L. Seoane), León en la montaña de San Isidro (Bourg.). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

N. pallidulus Graells, *Ramill. t.* 8. *N. calathinus Palau et alior. non Linn. N. jonquilloides Link, non alior. N. concolor Webb? Ganymedes cernuus Lge. olim, non Salisb.*— Baker y Henriques juzgan esta planta no distinta del *N. triandrus L.*

Hab. España en Castilla la Vieja hacia San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Palau), particularmente en San Pablo de los Montes (Reut.) y Sierra de Guadarrama á la altura de 2500-4000' (Graells, Colm.), Dehesa de Arganda, Escorial, Chozas, Manzanares (Graells), montes del Escorial (Bourg. Cut.), Peña de Cadalso, Vellón, cercanías de Aranjuez, Molar y otras partes (Cut.), Andalucía en los montes de Jaén en Puente-Honda (Blanco), Sierra Morena cerca de Trasierra y Sierra de Alfacar (Lge.), Sierra de Córdoba (Colm.), cerros de Granada principalmente en los de Jesús del Valle

(Amo), Extremadura en Guadalupe (Palau), Portugal (Hoffm.) en la Serra da Estrella (Couceiro, Henr.) y cerca de Oporto (Tait). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

N. pulchellus Salisb. *Fl. Gard.* 2, *t.* 99. *Ganymedes pulchellus Haw.* — Pudiera ser más bien el *N. pallidulus Graells*, acaso no diferente del *N. triandrus L.*

Hab. España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Reut.), Portugal cerca de Oporto (Tait). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

N. reflexus Brot. *N. campanulatus Link.*? *N. calathinus* β *Red.*—Es parecido al *N. triandrus L.*

Hab. Portugal en los montes do Gerez y otras partes Entre-Duero y Miño (Brot.), Oporto (Johnst. Tait), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Adorigo (Schmitz), Montesinho (Ferreira), Caldas do Gerez (Tait), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

N. calathinus L. *N. reflexus Lois. non Brot. ex Gren. Narcissus juncifolius I, amplo calyce Clus. Hist.* 158. *Narcissus angustifolius, flavus, magno calyce C. Bauh.*

Hab. España en Galicia en los montes de Santiago (Le Quelt ex Lobel.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Bout.), Portugal en la Serra da Estrella entre Unhaes y Loriga, según dicen (Brot.). Fl. Abr. May. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Narciso gallego (F. Nav.).

N. odorus L. *N. lobatus Lam. Red. Liliac. t.* 157.

Hab. España en Cataluña entre Valdoreix y Vallvidrera (Jover), Portugal en Povoa de Lanhoso (Couceiro), Miño (Tait), Algarbes (Guimar.). Fl. Marz. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Narciso oloroso (Bout.).

N. trilobus L. *Bot. Mag. t.* 945. *N. laetus Salisb. Reichb. Ic. germ. f.* 820. *N. odorus* β *laetus Gren. et Godr. N. Jonquilla G. Ort. non Linn. Philogyne calathina Salisb. Narcissus III Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón? (Duf.) y Prov. septentrionales (Salisb.), Portugal en la Serra da Estrella en Sam Romao (Henr.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

N. Jonquilla L. *Bot. Mag. t.* 15. *Reichb. Ic. germ. f.* 811. *N. juncifolius Salisb. N. flavus Lag. Hermione Jonquilla Haw. Narcissus juncifolius prior Clus. Hisp.* 250. *Narcissus juncifolius II Clus. Hist.* 159, *f.* 1. *Narcissus juncifolius, major, Junquillo Grisl. Narcissus IV et V (flore pleno) Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), cercanías de Olot (Bolós, Texid.), Aragón en Moncayo (Cienf.), Tarazona (Jubera) y otras partes (Boiss.), Castilla la Nueva en los montes próximos á Toledo (Clus. Palau), Valencia (Duf.) en Peñagolosa (Barreda), Andalucía en las cercanías de Sevilla y otros parajes (Palau, Abat, Colm.), Gibraltar (Née), Puerto de Santa María (Gutierr.), Estepa (Hæns.), Sierra de la Nieve (Prol.), Pedroso (Webb), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), inmediaciones de Trasierra (Lge.), Extremadura en Guadalupe (Clus. Palau), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Vand. Brot.) en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Beira y los Algarbes (Moller), Baleares en Menorca (Hern. Camb.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junquillo (Clus. Rios, Palau), Junquillo oloroso (Frag.), Junquillo menor, Vara de Joseph, Narciso toledano (F. Nav.), Junquillo amarillo (Bassag.). *Port.* Junquilho (Mont. Brot.), Jonquilho (Vand. Brot.), Junquilho legítimo (Brot.). *Catal.* Jonquilla, Jonquillo (Bassag.), Junquillo groch (Costa). *Val.* Junivell (?). *Vasc.* Ilorá, Ilorea? (Larram.).

N. junquilloides Willk. *Illustr. t. XXXVIII, non Willd. N. Jonquilla Brot. ex Link. Narcissus juncifolius alter Clus. Hisp.* 249. *Narcissus juncifolius, minor Clus. Hist.* 159, *f.* 2. *Narcissus juncifolius, minor Grisl.*

Hab. España en Andalucía entre Sevilla y Cádiz (Clus. Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal en los Algarbes hacia Lagos, entre Monchique y Villa do Bispo (Link, Brot.) entre Alté y Sao Bartholomeu dos Messinos, entre Monchique y Lagos (Willk.). Fl. En. Febr. (V. S.).

N. juncifolius Lag. *Willk. Illustr. t. XCIV. Graells. Ramill. t.* 22. *N. Jonquilla Lapeyr. non Linn. N. Jonquilla var. uniflora Asso. N. Assoanus Duf. N. Webbii Parlat. Quelltia Assoana Kunth.*

Hab. España en Cataluña en San Juliá de Saserra (Salv. Costa), Monserrat (Salv. Webb. Colm. Costa. Willk. Cuni. Prats de Rey (Puigg.), Montagut (Isern). Vich (Masf.), Llusanés. Besora, Puigsacau cerca de Olot (Vayr.). Aragón cerca de Zaragoza en el monte Torrero (Asso, Duf.). parte central y Tierra baja, Calaceite, Torrecilla (Pardo, Loscos), Navarra en las cercanías de Tudela (Duf.). Valencia en Peñagolosa (Barreda), Andalucía (Lag.) en Puerto Real (Boiss.). Sierra de la Nieve, Sierra de Yunquera, Serranía de Ronda á la altura de 3500-6000′ (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Molinillos de Trasierra cerca de Córdoba (Lge.), Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema (P. Lara), Extremadura entre Cáceres y Trujillo (Schousb.), Portugal en la Serra de Monchique (Willk.), Beira (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junquillo menor (Cienf.).

N. gaditanus Boiss. et Reut. *N. juncifolius Willk. olim. N. juncifolius var. Cosson.*

Hab. España en Andalucía en las inmediaciones de Cádiz y Medina-Sidonia (Monnard), entre Chiclana y Medina-Sidonia, cercanías de Jerez de la Frontera (Willk.), Portugal en los Algarbes en los campos de Loulé (Bourg.). Fl. Febr. Marz. (V. S.).

N. minutiflorus Willk. *Illustr. t. LXXIV, B.*

Hab. España en Andalucía (Kaflisch) en la provincia de Málaga (Staud.), Portugal en los Algarbes entre Monchique y Lagos (Willk.), Odiaxere (Guimar.). Fl. Febr. (N. V.).

N. serotinus L. *Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 82. *Hermione serotina Haw. Narcissus autumnalis, minor Clus. Hisp.* 252. *Narcissus serotinus Clus. Hist.* 162. *Narcissus juncifolius, autumnalis flore albo et luteo Grisl. Narcissus IV Quer. – genuinus et major P. Lar.*

Hab. España en Cataluña en el Prat (Salv. Costa), circuito de Barcelona, Monjuich. Monserrat (Colm.), Castilla la Nueva

en las cercanías de Madrid (Loeffl.), Aranjuez (Cav.), Valencia en Castellón, Cullera y Valldigna (Cav.), Benicasín (Pourr.), Murcia en la Sierra de Fuensanta (Guirao, Bourg.), Andalucía en el Carpio y Arahal (Loeffl.), cercanías de Córdoba (Loeffl. Quer, Palau), Carmona (Palau), Lebrija, Pajarete, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Rodr.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Alhaurín, Málaga (Prol. Boiss. Willk.), cercanías de Sevilla (Rodr. Colm. Willk.), Huelva entre Castillejos y Villablanca, Ayamonte, Niebla, Palma, Aracena, faldas de Sierra Morena (Willk.), Extremadura hacia el Guadiana (Clus.) é inmediaciones de Badajoz (Loeffl.), Portugal (Grisl.), en Tavira, Atalaia (Pérez), otras partes en los Algarbes (Guimar. Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Barceló). Fl. Oct. Nov. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Toñada (Clus.), Narciso otoñizo (D. de San José), Narciso tardío (Cienf. F. Nav. Cav.). *Val.* Ninou-tardá (Cav.).

N. viridiflorus Schousb. *Bot. Mag. t.* 1687. *N. viridis Pourr. Hermione viridiflora Haw.*

Hab. España en Andalucía entre Gibraltar y San Roque (Clem. Brouss. Schousb. Boiss. Kel,), cercanías de Algeciras (Webb). Fl. Oct. Nov. (N. V.).

N. bifrons Gawl. *Bot. Mag. t.* 1186. *Hermione stellaris Salisb. H. bifrons α princeps Kunth.*

Hab. España (Gawl.).

N. primulinus Rœm. et Schult. *N. bifrons* β *Bot. Mag. t.* 1299. *N. longiflorus Willd. ex Nym. Hermione primulina Haw. H. bifrons* β *primulina Kunth.*

Hab. España (Haw.).

N. intermedius Lois. *Red. Lil. t.* 427. *Hermione intermedia Haw.*

Hab. España en Cataluña en Cadaqués, cercanías del Cabo de Nordfeo (Trem.), Portugal en Povoa de Lanhoso (Couceiro). Fl. Abr. (N. V.).

N. Tazetta L. *Barr. ic.* 918 *et* 919, 843 *et* 844. *Bot. Mag. t.* 925. *N. multiflorus Lam. Hermione Tazetta Haw. Narcissus medio luteus Clus. Hisp. Narcissus latifolius, simplex* I *Clus. Hist. Narcissus pallido flore, medio aureus sive* V *Clus. Hist. Narcissus præcox, simplici flore Clus. Hist. Narcissus luteus, polyanthos, lusitanicus C. Bauh. Narcissus flore pleno I Clusii Grisl. Narcissus medio luteus, narbonensis Grisl. Narcissus medio luteus, lusitanus Grisl. Narcissus I Quer.*—Son muchas las variedades, tales como la *var. papyraceus Gawl.* y la *var. Panizzianus Parl.*

Hab. España (Clus. Salv. Quer) en los Pirineos (Raj.), Cataluña en Tarragona (Cav.), Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Asturias en Mieres (G. Ort.) y otras partes (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (Sarm.), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (G. Ort. Palau), Miraflores de la Sierra (G. Ort.), Valencia (Cav. Lag.), Andalucía en Gibraltar (G. Ort. Palau, Née, Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Rota, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Camas cerca de Sevilla (Rodr.), Córdoba (Amor), Málaga (Prol.) y otras partes (Hæns. Boiss.), Algaida cerca de Almería (Lge.), Portugal (C. Bauh. Palau, Vand.) en los collados de Alcántara y otros de la Extremadura meridional (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Arrabida (Moller), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Azambuja y otras partes (Tait), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Willk.) y Menorca (Ramis, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Febr. Marz. (V. V.). —Algunas de las localidades indicadas podrán corresponder al *N. niveus Lois.* ú otro parecido.

Nombr. vulg. Cast. Narciso de Alger (Castañ.), Inclintinas (Rios), Narciso (Quer, G. Ort.), Narciso del campo, amarillo, Narciso hediondo, Narciso temprano, Narciso amarillo, Narciso coronado, Narciso sobredorado (F. Nav.), Narciso común (G. Ort.), Narciso blanco (Lag.), Junquillo (Prol.), Juncos blancos hediondos (Herb. Madr.), Narciso de manojo (Bout.), Meado de burro (Willk.). *Port.* Narciso (Mont.), Narciso ó Narsizo-Tazetta (Brot.), Junquillo (Vand.), Narcisso de inverno (Brot.). *Gall.* Narciso branco, Narciso amarello (Sarm.). *Catal.* Ninou (Palm.), Flor de Ninou, Narcis de Nadal, Nadalas (Bassag.), Nardo *abusimamente*, Lliri de Nadal (Jard. Barc.). *Val.* Ninóu (Palm.), Nadaletes (F. Gil). *Balear.* Asuzena borda (Ramis), Calderetas. Junquillo (Barceló). *Vasc.* Lilipá (Larram.).

N. niveus Lois. *Barr. ic.* 916. *N. stellatus DC. Reichb. Ic. germ. f.* 815. *N. Tazetta Brot. ex Boiss. Hermione nivea Ræm. Narcissus totus albus, alter Clus. Hisp. Narcissus latifolius niveus, alter Clus. Hist.*

Hab. España en Andalucía hacia Gibraltar (Clus. Boiss. Kel.), cercanías de Carratraca (Hæns.), Churriana y montes de Estepa (Hæns. Boiss.), Isla de León, inmediaciones de Cádiz (Willk.), Sanlúcar de Barrameda, Bonanza (Colm.), Chiclana (Bourg.), Córdoba, Sevilla, Puerto de Santa María (Lge.), Portugal (Kel.), cerca de Torres-vedras (Guimar.), alrededores de Lisboa (Cunha). Fl. Febr. Marz. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Narciso nevado (Trigueros), Meones, Meados de zorra (Boiss.).

N. polyanthos Lois. *Barr. ic.* 915. *Reichb. Ic. germ. f.* 814. *N. Tazetta All. non Linn. Hermione polyantha Haw. Narcissus totus albus, prior Clus. Hisp.* 248. *Narcissus latifolius, simplici flore prorsus albo I et II Clus. Hist.* 155. *Narcissus albus, multiflorus Castañ. Narcissus totus albus, polyanthes, lusitanus Grisl. Narcissus totus albus, pluribus calycibus Grisl. Narcissus polyanthos, lusitanicus F. Nav.*

Hab. España en Andalucía particularmente en Gibraltar (Clus. L. de Ayala), cercanías de Cádiz, Chiclana, Puerto Real y Puerto de Santa María (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Clus. Grisl. Seguier), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. En. Febr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Narciso que trae las flores blancas, Narciso de Alger (Castañ.), Lirios blancos, Cebollinas, Narcisos de Sevilla (Clus.), Narciso real, Narciso portugués (F. Nav.).

N. dubius Gou. *Red. Liliac. t.* 429. *Reichb. Ic. germ. f.* 812. *N. pallidus Lam.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr.), Aragón cerca de Chiprana y las Fabaras, junto al monte de Escatrón (Pardo, Loscos), Andalucía cerca de Carratraca (Hæns.) é inmediaciones de Málaga en la Vega (Prol.). Fl. Febr. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Meados de zorro (Hæns.). Junquillo (Prol.).

N. radiatus Red. *Liliac. t.* 459.

Hab. Baleares en Mallorca en los montes de Aumalluitx (Camb. Barceló). Fl. Abr. (N. V.).

N. biflorus Curt. *Bot. Mag. t.* 197. *Reichb. Ic. germ. f.* 810.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Guillard) hacia las ermitas de San Antonio y la Trinidad (Vayr.), Portugal en Lamego (Lacerda). Fl. May. (N. V.).

N. poëticus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 808. *N. angustifolius Lois. N. uniflorus Holl. Narcissus maximus, medio purpureus aut cæruleus, latifolius, hispanicus Besl.*

Hab. España (Besl.) en Cataluña en Monseny (Salv. Vayr.), Valle de Arán (Villiers, Costa), Monserrat (E. Bout. Graells), Gabá (Jover, Texid.), ermita de Brugués, arriba de Bagá (Vayr. Pujol, Bofill), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Asturias (Palau, Pastor), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau). Fl. Abr. Mayo (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Narciso de los poetas (Bassag.), Narciso militar (F. Nav.), Tragapán, Trompón, Narciso de Lechuguilla, Narciso poético ó común (Bout.). *Port.* Narciso (Mont. Brot.), Narciso de poetas (Brot.). *Catal.* Menines *en Arán* (Costa). *Balear.* Narcis (Serra).

AGAVEAS.

Agave.

A. americana L. *Bot. Mag. t.* 3654. *Reichb. Ic. germ. f.* 830. *Aloe americana, Pita Grisl. Aloe II Quer.*—Cultivada y como espontánea en las provincias orientales y meridionales, hallándose también en algunas partes de Extremadura y en la costa occidental de Galicia. Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Maguey (Frag. Clem.), Aloe americana, Maguey, Metl, Cardon (Clus.), Pita (F. Nav. Quer, Palau, Cav.),

Azabara *en Cuevas*, Pitaco, Pitón *en Vera* (Clem.), Azabara, Azabarón, Pitera, Pitón *en Murcia* (Vergara). *Port.* Pita (Grisl. Mont. Brot.), Piteira (Mont. Vand. Brot.). *Gall.* Pita, Herba dos pelados (Sarm.). *Catal.* Fil y agulla (Palm. Clus.), Arcebara (Quer), Adzabara, Adzavara, Atzabara, Atsavara, Edzebara, Etsevara de tancas (Jard. Barc.), Adsevara (Costa), Atsavara (Bassag.). *Val.* Pita (Cav.). *Balear.* Etsevara (Serra), Adzabara (Barceló).

DIOSCOREAS.

Tamus.

T. communis L. *Engl. bot. t.* 91. *Reichb. Ic. germ. f.* 971. *Smilax rubra Wild. Bryonia nigra seu Sigillum B. Mariæ Grisl. Tamus I et II Quer.*

Hab. España (Laguna, Salv. Casal, Quer, G. Ort. Asso, Palau) y Portugal (Grisl. Vand. D. Bapt. Brot.) en los setos de los terrenos montuosos de casi todas las provincias. Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Cataluña (Salv. Palau): San Jerónimo del Valle de Hebrón cerca de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Viella (Exp. Agr.), Vich (Masf.), Cadaqués y otras partes (Vayr.), Garriga (Cuní).

Aragón (Asso, Quer, Palau): Biber de la Sierra (Asso, Quer), monte Guara (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Beceite (S. Pardo), San Cristóbal de Calaceite (Loscos), Bielsa (Campo).

Navarra (Willk. R. Casav.): cercanías de Olave hacia el río Arga é inmediaciones del río Aragón (Willk.), montes de Ipasate y de Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Willk.): Bilbao, Baracaldo, Somorrostro y otras partes (Willk.).

Santander (Salcedo): cercanías de la ciudad (?).

Asturias (Casal, Quer): Mieres (G. Ort.), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Caldas de Oviedo (Salgado).

Galicia (Sarm. Colm.): San Clemente de Cesar y Rubianes (Colm.), Santiago, setos de Meixonfrío en las Siete-puentes, Viso y otras partes (Plan.). Túy (R. Bust.), Coruña, Santiago, Doncos (Lge.).

León (Pourr. Téllez) : San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Nipho, Larruga) : alrededores de Burgos (Nipho, Larruga), Logroño (Zubia).

Castilla la Nueva (Quer, Palau) : Molar, Miraflores de la Sierra (Quer, Palau), Alcarria (Palau), cercanías de Méntrida (Cav.), Guadarrama (Colm.), Escorial (Isern, Láz.), Baztán y otras partes (Cut.), Toledo (Pomata).

Valencia (Cav. Lag.) : orillas del río Albaida, Cortijo de Navarrés en Catí, Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.).

Andalucía (G. de la Leña, Lag. Gutierr. Clem.) : Málaga (G. de la Leña), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sanlúcar de Barrameda, Medina-Sidonia, Guejar de la Sierra (Clem.), cercanías de Sevilla (Santos, Colm.), Alhaurín, Coín y otras partes (Boiss.), Lanjarón (Medina), Gibraltar é inmediaciones de San Roque (Willk.), Jaén (Lge.).

Extremadura (Lag.) : Baños de Montemayor (Lag.), Membrio (Guijo).

Portugal (Grisl. Vand.) : alrededores de Coimbra (D. Bapt. Brot.), Lisboa y otras partes (Brot.), Valença (Texid.), Tras-os-Montes (Pereira), Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Ferreira), Serra da Estrella (Henr.).

Baleares : Mallorca (Serra, Camb.) y Menorca (J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Nueza negra ó Vid negra (Laguna, S. de Rib.), Canduerca (Cienf.) Nueza negra (Quer, Palau), Brionia negra (S. de Rib. Nipho, Larruga), Cuentas negras (F. Nav.), Espárragos de caña *en Membrio* (Guijo), Uvas del diablo *en Asturias* (L. P. Ming.). *Port.* Norça negra (Vigier), Norza, Norsa, Norza preta, Tanho (Brot.). *Gall.* Boudaña, Saltasebes, Noça, Noza, Norza negra (Sarm.), Saltasebias (Sobreira), Uvas de can (Plan.). *Catal.* Metxoacan bort (Bassag.), Gatmaimó (Vayr.). *Balear.* Corriola de cavall, Brionia, Maimó, Metxoacan (Barceló), Gatmaimó (J. J. Rodr.).

Dioscorea.

D. pyrenaica Bub. et Bord.

Hab. España en la cima de Peña Montañesa cerca de Graus en los Altos Pirineos (Pujol) y Aragón en Bielsa (Campo). Fl. Jun. (N. V.).

ESMILACEAS.

PARIDEAS.

Paris.

P. quadrifolia L. *Flor. dan. t.* 139. *Engl. bot. t.* 7. *Reichb. Ic. germ. f.* 957, 958. *Herba Paris I Quer.*

Hab. España en Cataluña en los montes de Santa Magdalena cerca de Olot é inmediaciones de Berga (Salv.), Pirineos (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Segalés y Nou Comes cerca de Berga (Salv. Grau), Nuria (Pujol), Mongarri (Timb.), Costabona, Collfret, Platraver (Vayr.), Aragón en los Pirineos (Quer, Palau), Moncayo (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en los montes de Burguete (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (Nipho, Larruga, G. Camal.), Castro de Pas, Liébana y otras partes (Salcedo), Asturias (Casal, Salcedo), Galicia en las cercanías del Ferrol (L. Alonso), León en Villadangos (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.), Vierzo (Texid.), Castilla la Vieja en el pinar de Hoyoquesero y montes de Avila (Quer), Burgos (Nipho, Larruga), peñas de Cilleruelo y Quintanilla de San Román (Salcedo), Castilla la Nueva en Bustarviejo (Quer, Palau), Paular (Palau), Valencia en la Sierra de Mariola (Quer), Murcia en la Sierra de Segura (Quer), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav. Quer). Fl. Abr. May. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Uva de raposa (F. Nav. Palau), Uvas de zorro (Quer, Palau), Uvas de oso (G. Ort.), Yerba Paris (Casal), Manzano de la discordia (F. Nav.). *Port.* Uva de raposa (Vigier, Mont.), Paris (Mont.), Parisetta (Brot.). *Catal.* Pansas ó Rahims de guineu, Herba de la creu (Bassag.). *Vasc.* Azari matsa (Larram.).

CONVALARIEAS.

Streptopus.

Str. amplexifolius DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 959. *Str. distorsus Lois. Uvularia amplexifolia L.*

Hab. España en Cataluña cerca de Set Casas (Isern), Solaneta de Costabona, Perafeu, Nuria y otras partes (Vayr.), San Llorens de Cerdans (Comp.), Nuria (Pujol), Aragón (Loscos) en la Maladeta (Pujol, Zett.), Asturias (Palau, Lag.). Fl. Jul. (N. V.).

Convallaria.

C. multiflora L. *Flor. dan. t.* 142. *Engl. bot. t.* 279. *Reichb. Ic. germ. f.* 961. *Polygonatum multiflorum All.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Camprodón (Bolós, Morer), inmediaciones de Olot hacia el Prat, Vilallonga, Bosch de Toscá (Vayr.). Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Navarra en Burguete (Née), Prov. Vascongadas (Eguía) en Gorbea (Mieg), Asturias en los alrededores de Oviedo (R. Pons, L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.) y cerca de Santiago (Texid.), Castilla la Vieja en el pinar de Hoyoquesero (H. de Greg.), cercanías de Valladolid en la Vega de Porras (L. P. Ming. ex Texid.). Fl. May. Jun. (V. S.).

C. Polygonatum L. *Flor. dan. t.* 377. *Engl. bot. t.* 280. *Reichb. Ic. germ. f.* 964. *Polygonatum vulgare Desf. Polygonatum latifolium I, lusitanicum Grisl. Polygonatum I et II Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat y Monseny (Salv.), otras partes (Palau), Monserrat (E. Bout. Cuní), Valle de Arán (Villiers), Vich (Masf.), Valle de Baños (Timb.), Pirineos, Ribas, Olot, Guillerías (Vayr.), Aragón en la Sierra de Arcos, Albarracín, Bádenas, Montalbán, monte de Herrera, Cálcena, Sierra de Santo Domingo (Asso), Villarluengo (Xarne), Boltaña (Semitier), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Puerto de Valderrobres y cercanías de Castellote (Pardo, Loscos), inmediaciones de Beceite (S. Pardo), Tarazona (Jubera), Bielsa (Campo), Navarra en los montes de Burguete (Née, H. de Greg.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y Cabuérniga (Salcedo), Asturias (Casal, Palau) en las encañadas de Peñaflor (Dur.) y Tineo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm.) en Orense (Pourr. Lge.), Túy (R. Bust.), Courel, Valle del Viso (Plan.), Fe-

rreiros (Plan. Texid.), León en Benavente (Nipho), San Pedro de Montes (Pourr.) y Valderas (Exp. Agr.), Castilla la Vieja en Torrelobatón hacia Valladolid (Nipho), Burgos (Nipho, Larruga, Palau). Quintanilla de San Román (Salcedo), pinar de Hoyoquesero (M. Jimen. Isern), Villatoro (Isern), Castilla la Nueva en el Escorial, Miraflores de la Sierra (Quer), Bustarviejo (Quer, Palau), Trillo (G. Ort.), Alcarria (Palau), Señorío de Molina (L. de Anaya), Navacerrada (Colm.), Chozas y Somosierra (Cut.), Valencia en Cinctorres (Cav.), Sierra de Engarcerán, Peñagolosa (Cav. Barreda), Andalucía en la Sierra de Cazalla (Abat), Málaga (G. de la Leña), Sierra Nevada entre los barrancos del Val de Infierno y Valdecasillas (Clem.), Sierra Tejeda (Boiss.) y Torcal de Antequera (Prol.) á la altura de 5000′ (Boiss.), Cartujuela en Sierra Nevada (Colm.), Sierra de Alfacar (S. Gut.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Brot.) y otros parajes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Valença (Texid.), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Tait), Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (Ramis ex Texid.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lágrimas de David (Esteve), Poligonato (Laguna), Poligonia de hojas anchas (Jarava), Sello de Salomón (Palm. F. Nav. Casal, Cav.), Suelda blanca (Pérez), Poligonato ó Sigilo de Salomón (Cienf.), Poligonato ó Sello de Salomón (Quer), Sello de Nuestra Señora (Serra), Beata María (Pardo, Loscos). *Port.* Selo de Salomaon (Vigier), Sello de Salomão (Vand. Mont. Brot.), Seello de Salomão (Brot.), Trazinaria? (Mont.). *Gall.* Solda-Consolda (Sarm.). *Catal.* Sagell ó Sello de Salomó (Bassag.), Sagell (Costa, Vayr.). *Val.* Sello de Salomó (Cav.). *Balear.* Herba de Sant Ponts, Sello de Salomó (Serra).

C. ambigua Link. *C. Polygonatum Brot. et Linn. var. Polygonatum ambiguum Link. Polygonatum latifolium 2, lusitanum Grisl. Polygonatum III Quer?*

Hab. España en los Pirineos de Cataluña y Aragón (Quer), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Quer), Castilla la Vieja en el monte Grañicera de las montañas de Burgos (Quer) y Portugal (Grisl. Brot.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

C. verticillata L. *Flor. dan. t.* 86. *Engl. bot. t.* 128. *Reichb. Ic. germ. f.* 966. *Polygonatum verticillatum All.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Salv. Cuní) y Monseny (Salv. Graells), Olot (Bolós), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Berga y hacia Peguera (Costa), Nuria, Set-Casas, Molló, Piatraver, Collfret, Puig de Cubell (Vayr.), Maladeta (Zett.), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Lezat), Bacibé (Comp.), Bielsa (Campo), Navarra en la Peña de Estaboa é Irati, bosque de Arrieta (Née), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias (Palau) en Arvas (Lag.) y arriba de Trecastro en la parte más estrecha del Valle de Naviego (Dur.), Galicia en Orense (Lge.), León en los prados (Lag.) y San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en el pinar de Hoyoquesero (H. de Greg.), Castilla la Nueva en los montes de la Alcarria y Bastarviejo (Palau). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulgr. Cast. Poligonia de hojas estrechas (Jarava), Sello de Santa María (F. Nav.).

C. majalis L. *Flor. dan. t.* 854. *Engl. bot. t.* 1035. *Reichb. Ic. germ. f.* 960. *Polygonatum majale All. Lilium convallium Grisl. Lilium convallium I Quer.*

Hab. España (Laguna, Quer) en Cataluña en los Pirineos (Salv. Quer), monte de Santa Magdalena (Salv.) y otras partes (Palau), Valle de Arán (Villiers), Berga, Olot (Costa), Camprodón (Vayr.), Peñas de Basagoda (Vayr. Cuffí), Valle de Baños (Timb.), Aragón (Palau) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Peña de Oroél (Willk.), Bielsa (Campo), Navarra en Uroz y arriba de la Peña de Estaboa (Née), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.), Valle de Toranzo (S. Ruiz, R. de Salaz.), Asturias (Palau, Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja (Quer, Palau) en San Ildefonso (F. Nav.), pinar de Hoyoquesero (Quer, Palau, Graells), Burgos (Nipho, Larruga), Trigueros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez), Valencia en Peñagolosa (Barreda), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en la provincia de Málaga (G. de la Leña), Lanjarón (Medina), Extremadura en Alange (Villaesc.), Valle de Tornavacas cerca de Jerte (Graells), Portugal (Grisl. Vand.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio de los valles (Laguna, Quer, F.

Nav.). Lirio salvaje (Jarava), Lirio convalio (Quer), Lirio de Nuestra Señora (F. Nav.), Lágrimas de Salomón (Bassag.). *Port.* Lilio dos valles (Vigier), Lirio convale (Mont.), Convallen, Lirio convalle, Lirio dos valles (Brot.), Campainhas (Vand.). *Catal.* Lliri de la Mare de Deu, Llágrimas de Salomó (Bassag.). *Val.* Aszucena borda (?). *Balear.* Lliri ó Asucena de valles (Trias).

Majanthemum.

M. Convallaria Wigg. *M. bifolium DC. Reichb. Ic. germ. f.* 967. *Convallaria bifolia L. Flor. dan. t.* 291. *Smilax III Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón (Loscos). Fl. May. Jun. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio de los valles menor (Quer).

Ruscus.

R. aculeatus L. *Engl. bot. t.* 560. *Reichb. Ic. germ. f.* 968. *Ruscus seu Bruscus, Gilbarbeira Grisl. Ruscus II Quer.*

Hab. España (Salv. Sarm. Quer, Bowles, Asso, Palau) y Portugal (Clus. Grisl. Vand. S. Brand. D. Bapt. Brot.) en terrenos montuosos y sombríos de casi todas las provincias. Fl. Marz. Abr. (V. V.).

Cataluña (Salv. Quer, Palau): montes de San Jerónimo del Valle de Hebrón (Salv.), Monserrat (Pourr. E. Bout. Cuní), Mataró (Salvañá) desde los montes del litoral hasta los interiores (Costa), Vich (Masferr.), Garriga (Cuní).

Aragón (Quer, Palau): desierto de Calanda, Barbastro (Asso), Villarluengo (Xarne), Boltaña (Semitier), Tarazona (Jubera), Robres (Narbona), Caspe, más arriba de Alcañiz en el Pino, entre Fresneda y Valderrobres, Tolocha y desierto de Calanda, Castellote (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Bielsa (Campo).

Navarra (Bowles): cercanías de Pamplona (Bowles), Caparroso en el Coscojar, Villaba y Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Willk.): inmediaciones de Irún, Vergara, Bilbao y otras partes (Willk.).

Santander (G. Camal. Salcedo) : Reinosa (G. Camal. Salcedo), Bargas (Perojo), Caldas de Vuelna (Argum.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Valle de Saja (Comis. forest.).

Asturias (Salgado) : circuito de Oviedo (Salgado, Pastor, L. P. Ming.).

Galicia (Sarm. L. Alonso, Plan.) : Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.) y otras partes (Colm. Lge.).

León (Juan Rodr. Pourr.) : Ponferrada (Juan Rodr.), San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Quer): montes de Burgos (Nipho, Larruga), Rioja (M. Jimen.), Trigueros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez), Avila en el Valle de Tietar (Com. forest.).

Castilla la Nueva (Quer, M. Jimen.) : cercanías de Madrid en la Casa de Campo, Alcarria, Mancha (Quer), Paular (Née), inmediaciones del Pardo (H. de Greg.), montes de Toledo (Lag.), Zarzalejo, Escorial (Cut.), Uña (Cortáz.), Toledo, Polán, Yébenes (Pomata).

Valencia (Salv. Quer) : circuito del convento de Agres (Salv. Pourr.), Mogente, Cortes de Pallás, Murta, Valldigna (Cav.), Titaguas (Clem.), Peñagolosa, Sierra de Engarcerán (Barreda), Villafranca del Cid (S. Bened.).

Andalucía (Quer, Nipho, G. de la Leña) : Antequera (Nipho), provincia de Málaga (G. de la Leña), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), campo de Gibraltar (Née), Sierra de Córdoba (H. de Greg.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Algaida de Sanlúcar de Barrameda, Jerez de la Frontera, Gigonza, Conil, Sierra Morena, Martos, Rias, Lugros, Castril, Cortes, Portugos, Cabo de Gata (Clem.), Málaga, Fuente de la Reina (Prol. Hæns. Boiss.), Sierra Bermeja arriba de Estepona y otras partes á la altura de 3000-4000′ (Boiss.), Almería (Exp. Agr.), Sierra Morena cerca de Córdoba, Cabo de Gata (Lge.).

Extremadura (Quer) : Talavera la Real y Badajoz (Bowles), Alconchel (F. M. Villalob.), Baños de Montemayor (Lag.), Valle del río Jerte cerca de Plasencia (Willk.), Membrío (Guijo).

Portugal (Clus. Grisl. Vand.) : cercanías de Coimbra (Clus. D. Bapt.), otras partes (Grisl. Vand.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra y otros parajes en Beira y Extremadura (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Valença (Texid.),

Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Gerez (Ferreira).

Baleares: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Cursach, Ramis, Oleo, J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Brusco (R. de Tud. S. de Rib. Laguna, Quer, Cav.), Jusbarba (Nebr. F. de Sep. Laguna, F. Nav. Barnad. padre), Otro Arrayhan silvestre (Laguna), Chusbarba, Yusbarba (S. de Rib.), Arrayan morisco (F. Nav.), Zaquemí (Asso, Pardo, Loscos), Achibarba (F. M. Villalob.), Brusco ó Brusay (Bowl.), Brusco con aguijones (G. de la Leña), Albernera *en Escalona* (Sarm.), Chubarba *en Jerez de la Frontera*, Chumbarda, Churbarba (Clem.), Chumbarba (Guijo), Gilbarbera (Boiss.), Escobina *en Santander* (M. Laguna), Capios *en Asturias* (L. P, Ming.), Bucharreta *en Aragón* (Texid.). *Port.* Gilbarbeira (A. Lus. Vand. Vigier, Brot.), Esfolinhadeira (A. Lus.), Gilbarbeiro (Grisl. Mont. Brot.), Jilbarbeira (Brot.), Chusbarbeira (S. de Rib.), Herva dos vasculhos (Pereira). *Gall.* Mezquita, Mesquita, Metquita, Gilbarda ó Xilbarda, Gilbardeira ó Xilbardeira, Gilbarbeira, Xenxibarbeira, Xarda, Jardiña, Cepeded, Escobas (Sarm.), Uvas de can, Baycba, Mosquitos, Silbarda, Silbardo, Silbarro, Gibalbeira ó Xibalbeira (Sobreira), Picanceira (Cornide), Picantel *en el Vierzo*, Sardoniella *en Asturias* (Sarm.). *Catal.* Brusc, Boix mascle (Costa), Brusc, Rusc, Boix mari ó mascle, Cirer de Betlem (Bassag.), Galserá, Galseran, Gatserant (Oliver.), Gallarans (Texid.). *Val.* Brusc punchen (S. Bened.). *Balear.* Brusch (Serra), Brusc (Ramis), Cireretas de Betlem (Weyl. Barceló), Cireretas guingas, Cirereras del bon pastor (J. J. Rodr.). *Vasc.* Guiñarrea (Sarm.), Basarragana (Larram.).

R. Hypophyllum L. *Blackw. t.* 194. *Ruscus I Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), Andalucía en Málaga (Prol.) y Gibraltar (Talbot, Née, Boiss. Kel.), cercanías de Algeciras (Boiss.), Extremadura (F. M. Villalob.). Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Brusco de Alejandría (Quer), Laurel alejandrino común (S. de Rib.), Laurel de Alejandría común ó de hoja ancha (Bassag.), Laureola (Clem. Boiss.). *Port.* Espirradeira (Vigier), Loureiro de Alexandría (Mont.), Loireiro de Alexandría (Brot.), *Catal.* Llengua de caball, Brusc major, Lloret de Alexandría (Bassag.).

R. Hypoglossum L. *Blackw. t.* 128. *Reichb. Ic. germ. f.* 969. *Ruscus III Quer.*

Hab. España en Cataluña y Aragón en los Pirineos y otros montes (Quer), cercanías de Cardona (Riva), Gibraltar (Winkler). Fl. Jun. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Lengua de caballo sevillana (F. Nav.), Dos lenguas (S. de Rib.), Laurel alejandrino de hoja estrecha, Bislingua (G. Ort.), Yerba de San Bonifacio (Farm.), Laureola (Clem.), Uvularia (M. Jimen.). *Port.* Lingoa de cavallo (Vigier, Brot.), Bonifacia, Hypoglossa (Mont.). *Catal.* Llengua de caball, Brusc major, Llorer de Alexandría (Bassag.), Fullas d' erisipela (Jard. Barc.), Herba de la disipula ó disipella, Llorer bord (Costa). *Balear.* Laureola (Barceló).

Smilax.

Sm. aspera L. *Reichb. Ic. germ. f.* 970. *Smilax aspera, rutilo fructu Clus. Hisp.* 219 *et Hist.* 112, *f.* 2. *Smilax aspera, Legação Grisl. Smilax I Quer.*

Hab. España (Clus. Casal, Sarm. Bowles, Loefll. Quer, Asso, Palau) y Portugal (Clus. Grisl. Vand. S. Brand. D. Bapt. Brot.) en los setos y matorrales de casi todas las provincias. Fl. May. Ag. (V. V.).

Cataluña (Bowles, Quer, Palau, Pourr.): Monserrat (Bowles, Pourr. E. Bout.), Cabrera (Colm.), Mataró (Salvañá), Monjuich (Bassag.) y todo el litoral (Costa), Vich (Masferr.), Gerona (Ing. de Mont.), Garriga (Cuní).

Aragón (Asso, Quer, Palau) : desierto de Calanda (Asso, Quer), Tierra baja, Torrecilla (Pardo, Loscos), Huesca (Ing. de Mont.).

Prov. Vascongadas (Bowles, Eguia) : cercanías de Bilbao (Bowles, Willk.), Vitoria (Fée).

Santander (Salcedo) : cercanías de Liébana (Salcedo), Valle de Toranzo (S. Ruiz) y la Hermida (Seco Fontecha), Castro-Urdiales (Dur.).

Asturias (Casal, Pastor) : Caldas de Oviedo (Salgado) é inmediaciones de Oviedo (R. Pons, L. P. Ming.), Miravalles (Herb. Madr.).

Galicia (Sarm.) : cercanías del Ferrol (L. Alonso) y otras partes de la costa (Plan.).

Castilla la Vieja (Nipho, Larruga): Burgos? (Nipho, Larruga).

Castilla la Nueva (F. Nav. Larruga, Cav.): Cuenca (Larruga), Méntrida (Cav.), Navalucillos (Ing. de Mont.), Aliaguilla (Cortáz.).

Valencia (Cav. Duf.): montes de Enguera, Murviedro, Bicorp y Fuensalada, montes de Ayodar, cercanías de Ibi, Cirat, Cortes de Pallás, Cervera (Cav.), huertos de la Soledad, Dehesa del Rey, Chuliá, Burjasot, Godella (F. Gil), Titaguas (Clem.), Navajas (J. Vilan.).

Murcia (Lag.): cercanías de la ciudad (Lag.).

Andalucía (F. Nav. Osbeck, G. Ort.): Puerto Real (Osbeck), alrededores de Sevilla (G. Ort. Colm.), Málaga (G. de la Leña), Baños de Ardales en Carratraca, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena, Fuente de Paterna en las Alpujarras, Baños de Jaén, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Córdoba (H. de Greg.), Jaén y Gibraltar (Lag.), Medina-Sidonia, Conil, Pajarete, Alcalá de los Gazules, Cabo de Gata (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Carratraca (Hæns.) y otras partes (Webb), Málaga (Prol. Boiss.), Estepona (Boiss.), Aracena (Willk.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares cerca de Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Lanjarón (Medina), Gibraltar (Kel.), Córdoba y Chiclana (Lge.).

Extremadura (Lag.): Alange (Villaesc.).

Portugal (Clus. Grisl. Vand.): Setúbal (Loefll.), Caldas da Rainha (S. Brand. Brot.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.).

Baleares: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Cursach, Ramis, Pourr. Oleo, J. J. Rodr.).

Var. β *picta Willk.* Baleares en Mallorca (Willk.).

Var. γ *balearica Willk. Illustr. t. XXXVII.* Baleares en Mallorca (Willk.). —Parece ser la *var. rubra Texid.* hallada en Menorca (Casall.).

Nombr. vulg. Cast. Zarzaparrilla (Laguna, Palm. Quer, Sarm.), Yedra de cierto género (Jarava), Zarzaparrilla de España (Frag. Quer), Sarza de España (Mártras), Zarzaparrilla blanca (Nipho, Larruga), Bigorda (Sarm.), Zarzaparrilla común (Cav.), Salsaparrilla (Clem. Boiss.), Salparrilla, Zarzaparrilla morisca, Zarza morisca (Clem.), Zarzaparrilla del país (Plan.). *Port.* Legaçao (Grisl. Vand. Mont. Brot.), Lagação (Brot.), La-

gaçan (Sarm.), Salsaparrilha do reino (Brot.). *Gall.* Silvamar, Mexacan (Sarm.), Zarzaparrilla *en Corias de Asturias* (Sarm.). *Catal.* Errigos (Mártras), Aritjols (Palau), Arinjol (E. Bout. Costa), Matavellas (Oliver. Foix), Eura espinosa (Bassag.), Sarsa ó Sarsaparrella de España y del país ó de la terra (Foix, Bassag. Costa). *Val.* Errigos (Mártras), Arichols, Sarsaparrilla (Cav.), Parrilla (F. Gil). *Balear.* Aritja (Ramis, J. J. Rodr.), Aritje (Barceló).

Sm. mauritanica Desf. *Sm. aspera* β *G. Ort. Sm. aspera* β *mauritanica Gren. et Godr. Sm. nigra Willd. Sm. catalonica Lam. Smilax aspera, nigro fructu Clus. Smilax aspera lusitanica Tab. Ger. Smilax II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Lam.) en Monserrat (Costa), Tortosa (Bolós), San Aniol, Bassagoda, Sagaró (Vayr.), Cadaqués (Trem.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Andalucía (Clus. Quer, Webb) en las cercanías de Estepona (Boiss.), Chiclana, Sanlúcar de Barrameda, Sevilla (Willk. Colm.) y Aracena (Willk.), Gibraltar (Kel.), Extremadura (F. Nav. Quer), Portugal (Clus.) en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Buarcos (Goltz), Marinha grande (Pimentel), Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Ag. (V. V.).

Var β *vespertilionis Boiss.* Andalucía cerca de Estepona (Boiss.) y en la Cala (Hæns.).

Nombr. vulg. Cast. Zarzaparrilla (Laguna, Palm. Quer, Sarm.), Zarzaparrilla de España (Frag.), Uva de perro (Clus. F. Nav.). *Port.* Recama, Allegação (Clus.). *Catal.* Arinjul (Vayr.). *Balear.* Aritja (Barceló).—También se le aplican los demás nombres de la *Sm. aspera L.*

Asparagus.

A. officinalis L. *Flor. dan. t.* 305. *Engl. bot. t.* 339. *Reichb. Ic. germ. f.* 968. *Asparagus sativus Grisl. Asparagus I Quer,* 3, *t. XXXIV.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Quer), Gabá (Sanponts) y la Puda (Arnús), Olot, Ampurdán (Texid.), Vich (Costa, Masf.), llano del Llobregat, Lérida y

resto del Segriá (Costa), Ampurdán, Olot, Sagaró (Vayr.), Cadaqués (Trem.), Aragón en Zaragoza, Calatayud, Daroca (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil) y Caparroso (R. Casav.), Santander en Caldas de Vuelna (Argum.), Asturias (Pastor), Galicia (Plan. L. Seoane), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Rioseco (Molina), Rioja (M. Jimen.), Trigueros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez), Valladolid (M. P. Ming. Texid.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Prol.), Trillo (G. Ort.), Añover de Tajo (M. Jimen.), Alcalá de Henares (Texid.), Aranjuez (Lge.), Polán (Pomata), Valencia (Cav.), Andalucía en Gibraltar (Talbot, Kel.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutier.), Málaga (G. de la Leña, Clem. Boiss.), Baños de Graena en Guadix, Fuente del Marmolejo en Andújar, Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), Córdoba (H. de Greg.), Sevilla (Lag. Colm.), Lanjarón (Medina), Extremadura en Membrío (Guijo), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.) y otras partes (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.) y Menorca (Cursach, Ramis). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espárrago (R. de Tud. Esteve, Quer, Palau), Espárrago hortense (Laguna), Esparraguera (Pérez, G. de la Leña), Espárrago oficinal, Esparraguera silvestre (Sanponts), Espárragos de jardín, Espárragos de Dalias, Espárragos de Aranjuez, Espárragos de Alcalá, Espárragos de Talavera (F. Nav.), Espárragos de trigo (Molina), Espárragos trigueros (Arias), Espárragos soteños (Pomata), Esparraguetes (Argum.), Espargo, Esparraguera (Pardo, Loscos). *Port.* Espargo (A. Lus. Mont. Brot.), Aspargo (Vand.), Espargao, Espargo hortense, Espargo medicinal (Brot.), Aspargo hortense (Andrada). *Catal.* Esparrech (Laguna, Arnús), Esparreguera, Esparraguera (Arnús), Esparreguer, Asparrech (Costa), Asparrechs, Asparguls, Asparraguera (Vayr.), Espargulera (Texid.). *Val.* Esparrech d'hort (Martras). *Balear.* Esparraguera (Serra, Barceló), Esperreguera (Ramis), Esparraguera cultivada (J. J. Rodr.). *Vasc.* Esparragoa (Larram.).

A. marinus Clus. *Reichb. Ic. germ. f.* 971. *A. scaber Brign. A. amarus DC. Red. Lil. t.* 446. *A. tenuifolius Lam. (A. officinalis* β *L.)* ? *Asparagus II (maritimus) Quer.*

Hab. España en Cataluña en la marina del Prat (Salv. Costa) y otras partes cerca de Barcelona (Quer), Torrefarrera (Nuet), Aragón (Nyman) junto á San Roque de Belmonte (Calavia), Baleares en Menorca (Ramis). Fl. Primav. (N. V.).

A. acutifolius L. *Reichb. Ic. germ. f.* 969. *A. Corruda Scop. Corruda prior Clus. Hisp.* 458 *et Hist. CLXXVII, f.* 3. *Corruda I Clusii, Espargos Grisl. Asparagus III Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (G. Ort.), Monserrat (Pourr. E. Bout. Cuní), Ampurdán (Pourr. Texid.), litoral é interior (Costa), Castelló y otras partes (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso), Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil), Santander en Solares (Delgrás), León en Salamanca (Clus.), Castilla la Vieja (Clus.) en Rioseco (Molina), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva (Clus.) en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Lag. Prol.), Aranjuez, Mancha (Palau), San Fernando (Rodr.), Casa de Campo y Retiro (Colm, Cut. Amo), Pardo (Colm.), Añover (Cut.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Cinctorres, Villafamés, Castellón, Valldigna (Cav.), Titaguas (Clem.), inmediaciones de Torrente, Benimamet, Burjasot, Manises (F. Gil), entre Segorbe y Murviedro, cercanías de Chiva (Willk.), Alcalá de Chisbert, Cuevas, Chert (J. Vilan.), Orihuela (Rouy), Murcia (Lag. Guirao), Andalucía en Granada (Clus.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Bourg. Lge.), alrededores de Sevilla (Talbot, Rodr.), Jaén (Lag.) entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares cerca de Sevilla (Lag. Colm.), Carratraca, Huércal, entre Gergal y Fiñana, Granada en la Sierra de Elvira, entre Baza y Benamaurel, Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Casarabonela, Alozaina, Yunquera, (Boiss.), Carolina (Willk.), Sierra Nevada hacia el río Genil hasta la altura de 3500′ (Willk. Bourg.), Gibraltar (Kel.), Extremadura (Loefl.) en Alconchel (F. M. Villal.) y Siruela (Lag.), Portugal (Palau, Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Extremadura y Alentejo (Brot.), Sam João da Venda, Loulé, Faro, Tavira (Daveau), Pinhão (Ferreira), Serra da Estrella (Cunha), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Willk.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Ag. Set. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espárrago salvaje, Corruda (Laguna), Espárrago triguero (Clus. Clem.), Esparraguera salvaje ó sil-

vestre, Espárrago castellano (F. Nav.), Espárrago negrillo y triguero (F. M. Villalob.), Espárrago de trigo (Molina), Triguera, Esparraguera triguera, Espárrago triguero, Brusca (Clem.). *Port.* Espargos (Grisl.), Corruda, Espargo dos antigos, Espargo bravo, Corruda menor, Espargo silvestre menor, Espargo menor de monte (Brot.), Espargo bravo de folhas agudas (Figueir.). *Catal.* Esparraguera borda (Costa), Espargulera (Texid.), Asparreguera, Asparrech (Vayr.). *Val.* Esparraguera borda (Cav. F. Gil), Espargo, Esparguera (Clem.). *Balear.* Esperreguera (Ramis), Esparraguera rucá (Barceló), Esparraguera fonoyera (J. J. Rodr.), Esparraguera de gat, menor (Trias).

A. aphyllus L. *Sibth. Flor. græc. t.* 338. *A. phyllacanthus Lam. A. aphyllus var.* 1 *Brot. A. rigidus var. aphyllus Lge. Corruda altera Clus. Hisp.* 459 *et Hist. CLXXVIII, f.* 1. *Corruda hispanica, altera, quæ hispanica Lobel. Corruda* 2 *Clusii, Espargos Grisl. Asparagus V Quer.*

Hab. España en Cataluña más allá de Castelldefels, hacia las costas de Garraf, campo de Tarragona cerca de la Torre den Barra (Salv. Pourr.), inmediaciones de Tarragona (Duf.), oriente de Barcelona (Costa), San Carlos de la Rápita (Bolós), Aragón en Zaragoza, Ródenas, Híjar (Asso), alrededores de Zaragoza (Echeand.), Tiermas (Lletget), Galicia en Vigo (Pourr. Lge.), Pontevedra y el Burgo (Lge.), Castilla la Nueva en la Mancha (Pourr.), Valencia en el monte de Murviedro (Bowles), Murcia (Rouy), Andalucía (Clus. Quer, Palau, Webb) en Granada (F. Nav.) y las Cabezas (Loefl.), Sevilla (Bowles, Lge.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), faldas de Sierra Morena (Quer, Palau), Córdoba (G. Ort.), Málaga (G. de la Leña, Boiss.), Carratraca (Hæns.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), cercanías de Málaga (Prol. Boiss. Willk.), Chiclana (Lge.), Extremadura (Loefl.) en Alange (Villaesc.), Portugal no lejos del Tajo (Clus. Vand. Seguier, Palau), cercanías de Lisboa (Loefl. Brot.), Coimbra y otras partes (Brot.). Fl. Primav. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espárrago triguero (Clus. F. Nav. Hæns.), Espargos portugueses (F. Nav.), Espárrago negro (Villaesc.). *Port.* Espargos (Grisl.), Espargão, Espargo de monte, Corruda maior, Espargo silvestre maior, Espargo maior de monte (Brot.), Espargo bravo sem folhas (Figueir.).

A. horridus L. *Cav. Ic.* 2, *t.* 136. *A. aphyllus var.* 2 *Brot.*

Hab. España (Palau) en Cataluña en la costa de Barcelona Castelldefels y Viladecans (Costa), Vich (Pourr. ex Lge.), Galicia en la isla de Tambo (Sarm. Plan.), Valencia (Cav. Duf.) en Murviedro, Valldigna, San Felipe, cercanías de Puig, Catí, Dehesa, contornos de Villafamés, Sueca, Játiva (Cav.), Murcia en el Cabezo de Santa Ana cerca de Cartagena (Barnad. hijo), Archena (Lag.) y cercanías de Murcia (Lag. Guir. Lge.), Lorca (Láz.), Andalucía (Clem. Webb) hacia los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Algeciras, campo de Gibraltar (Née), entre Gergal y Fiñana, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol. Boiss.), Estepona (Boiss.), Churriana y Aracena (Willk.), Almería (Lge.), Huercal (Isern), Gibraltar (Kel.), Lanjarón (Medina), Extremadura en el Valle del río Gerte cerca de Plasencia (Willk.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Willk.), Menorca (Salv. Oleo, J. J. Rodr. Willk.) cerca de Mahón (Salv. Pourr.). Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Esparraguera macho? (F. Nav.), Esparraguera blanca (Medina). *Gall.* Toxo besteiro, Toxo das meigas, Toxo da envidia, Aspárrigos silvestres, Asparricos silvestres (Sarm.). *Balear.* Esparraguera vera (Barceló), Esparraguera de menjar (J. J. Rodr.), Esparraguera de gat, major (Trias).

A. albus L. *Asparagopsis alba Kunth. Corruda tercia Clus. Hisp.* 461. *et Hist. CLXXVIII, f.* 2. *Corruda hispanica altera Tab. ic. Corruda* 3 *Clusii, Espargos Grisl. Asparagus hispanicus, aculeis crassioribus, horridus Tourn. Inst.* 300. *Asparagus spinis longissimis ex uno puncto unum vel quator foliunculum exeunte Cleghorn Hist. Men. Asparagus IV Quer.*

Hab. España (Salv.) en Cataluña cerca de Barcelona en Monjuich (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loefl. ex Willk.) y en la Mancha (Palau), Valencia (G. Ort. Duf.) en Orihuela (Rouy), Murcia (Lag.), Andalucía (Clus. Quer, Palau) en Arahal (Loefl.), Granada (F. Nav.), Sierra Morena (Quer), Jaén (Talbot, Lag.), llano de Sevilla, inmediaciones de Jerez de la Frontera (Bowles), Málaga (Bowles, G. de la Leña, Prol.), Puerto de Santa María

(Gutierr.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares cerca de Sevilla (Lag. Colm. Bourg.), Sanlúcar de Barrameda, Puertos, Torcal de Antequera, Málaga, Jerez de la Frontera, alrededores de Sevilla, Benaocaz, Huercal (Clem.), Carratraca (Hæns.), otras partes (Webb), Málaga y Estepona (Boiss.), Aracena (Willk.), Gibraltar (Kel.), entre Almuñécar y Nerja (Funk), entre Almería y Cabo de Gata (Bourg. Lge.), cercanías de Córdoba (Lge.), Extremadura (Bowles, Talbot), en Alconchel (F. M. Villalob.), Alange (Villaesc.), Portugal en las cercanías de Lisboa no lejos del Tajo (Clus. Loefl. Vand. Palau, Brot.) y otras partes en Extremadura (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Portimão, Lagos, Faro (Daveau), Baleares en Mallorca (Salv. Serra, Pourr. Barceló, Willk.), Menorca (Salv. Ramis, Pourr. J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espárrago triguero (Clus.), Espárrago amarguero (F. Nav. G. de la Leña, Hæns.), Esparraguera española (F. Nav.), Espárrago blanco (F. M. Villalob. G. de la Leña, Clem.), Espárrago de peñas (Lag.), Esparraguera (Prol.), Esparraguera amarguera (Clem.), Esparraguera blanca (P. Lara). *Port.* Espargos (Grisl.), Espargo (Vand.), Espargo branco (Figueir.). *Balear.* Esperreguera (Ramis), Esparraguera de moix ó de gat (Barceló), Esparraguera gatera (J. J. Rodr.), Esparraguera castellana (Trias).

Dracæna.

D. Draco L. *Asparagus Draco L. Draco arbor Clus. Hisp.* 12 *et Hist.* 1, *Quer*, 5, *t.* 2.—Cultivado en Valencia, Cádiz y Lisboa (Quer, F. Nav. Loefl. Bowles, Talbot, Vand.). Fl. Invierno. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Arbol Gerión, Dragón ó Drago de Africa (Sarm.), Arbol del Drago (F. Nav.), Arbol de la sangre de Drago (Clem.), Drago, Dragonero. Dragonal (Bassag.). *Port.* Dragoeiro (Mont. Brot.)? Dragoneiro, Dragoeira, Arbore Dragão, Vermelhão (Brot.). *Catal.* Arbre de la sang de Drago (Golob.).

LILIACEAS.

ALOINEAS.

Aloe.

A. vulgaris Lam. *A. perfoliata π vera L. A. barbadensis Mill. Aloe, Erva babosa Grisl. Aloe I Quer*, 2, *t. XXXV.*

Hab. España como espontánea en Cataluña (Quer) en el llano del Llobregat (Texid.), Galicia (Quer), Valencia (Quer) cerca de Murviedro y en Benicasin (Cav.), entre Valencia y la Albufera (Willk.), Murcia (Quer), Andalucía (Quer) en Málaga (G. de la Leña, Clem. Prol.), Vélez-Málaga, Sierra de Montroy. Cuevas, Vera y Vélez (Clem.), Vélez, Motril, Almuñécar, Nerja (Boiss.), cercanías de Almuñécar, Castillo de la Herradura, Calahonda (Willk.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Grisl.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.). Fl. May. Jun. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Çabila (Nebr. Frag. F. Nav.), Azabila (Esteve), Zabila, Zabira, Zambana, Yerba babosa (Frag.), Babosa (Mártras), Zavida (Huerta), Zabin (Villa), Zabila ó Zabida (Palau), Zadiva ó Zadiba (Ríos, Quer), Aloe ó Pita perfoliada (G. de la Leña), Pitazabila, Sabila (Jard.). *Port.* Azebre, Azevre, Babosa, Herva babosa (A. Lus. Mont. Brot.), Erva babosa (Grisl.). *Catal.* Azever (Laguna, Palm.), Alcebara (Mártras), Cever (Oliver.), Adzabara, Adzavara, Atzabara, Atsavara, Etzebara, Etsevara vera (Jard. Barc.). *Val.* Asever, Adzavara (Cav.). *Balear.* Edzevara (Ramis), Etzabara, Adzabara, Aczabara (Barceló). *Vasc.* Zabilabelarmintza (Larram.).

A. purpurascens Haw. *A. perfoliata β purpurascens L.*

Hab. España como espontánea en Valencia (Willk.). Fl. May. (V. C.).

A. arborescens Mill. *A. perfoliata α arborescens L.*

Hab. España como espontánea en Cataluña (Costa), Andalucía en el Peñón de Gibraltar (Kel.). Fl. Dic. (V. C.).

A. umbellata DC. *Aloe III Quer.*

Hab. España como espontánea en Cataluña cerca de la costa (Colm.), Andalucía en las inmediaciones de Málaga (G. de la Leña), Baleares en Mallorca (Quer, Serra). Fl. May. (V. V.).

Yucca.

Y. gloriosa L. *Barr. ic.* 1194. *Bot. Mag. t.* 1260.—Cultivada Fl. Jul. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Champagra del Perú (Pav.), Espino de Cuba (Boldó).

Y. aloifolia L. *Dillen. Hort. elth. f.* 416.—Cultivada. Fl. Jun. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Yuca de los jardines (Jardin.).

ASFODELEAS.

Paradisia.

P. Liliastrum Bertol. *Czackia Liliastrum Andrz. Reichb. Ic. germ. f.* 1111. *Phalangium Liliastrum Lam. Anthericum Liliastrum L. Bot. Mag. t.* 318. *Lilium polyrrhizon Myconi, Phalangium quorundam Dalech. Liliastrum I Quer.*

Hab. España en Cataluña (Micó) hacia Nuria (Salv. Pourr.), Pirineos (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), Solaneta de Costabona, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Valle de Baños y Bonaigua (Timb.), Aragón en Moncayo (Cienf. Asso), montes de Jaca (Quer, Palau), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bacibé (Comp.), Galicia en Montalegre arriba de Orense (Pourr.), Portugal en las cercanías de Caldas do Gerez (Brot.), Ponte Feia (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Liliastro ó Azucena silvestre (Palau).

Anthericum.

A. Liliago L. *Flor. dan. t.* 616. *Reichb. Ic. germ. f.* 1115. *Phalangium Liliago Schreb. Phalangium I Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Palau) en el Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), Nuria (Salv.?), Pirineos (Pourr.), montes próximos á Caldas de Montbuy (Colm.), San Llorens del Mont, colina de Queralt cerca de Berga y hacia Pegueras (Grau), Máladeta (Costa), Monsant (Pujol), Sierra de Cadí (Jover), Set Casas (Isern), Santa Magdalena, Puigsacau, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Vich (Masferr.), Mongarri (Timb.), Aragón (Palau) en el monte de Herrera y cercanías de Pitarque (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Valdealgorfa, entre Castelserás y Calanda, inmediaciones de Castellote (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo), Fiscal, Bielsa, Mosqueruela (Loscos), Navarra en el monte de Orcoyen, Carrascal, cercanías de Barasoain y Garinoain (R. Casav.), Santander en Liébana (Palau), Reinosa (G. Camal.), Asturias (Palau), Galicia (Pourr. Lge.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Palau), Castilla la Nueva en Arganda (G. Ort.), montes del Escorial (Colm.), Yébenes y otras partes (Pomata), Valencia en Vistabella y Bobalar de Cinctorres (Cav.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en la provincia de Sevilla (F. Nav.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *australe Willk. Anthericum intermedium Willk. olim.* Aragón entre Yesa y Tiermas á la altura de 1200′ y Pirineos abajo de Canfranc á la de 2700′ (Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Falangio, yerba (S. de Rib. Quer, Palau), Flor contra la araña (F. Nav.). *Port.* Canavora (Vigier, S. de Rib.). *Catal.* Lliri de bosch ó de San Bruno (Costa).

A. bæticum Boiss. *Voy. t.* 172. *Phalangium bæticum Boiss. olim.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (Boiss. Willk. Bourg.) en el Prado de la Yegua, Bacares, Barranco de Gualnón á la altura de 4000-8000′ y Sierra de Estepona (Boiss.), Sierra Nevada abajo del Cortijo de la Víbora y Dehesa de Hoyola arriba de Guéjar, Borreguil de San Juan á la altura de 8000-8500′ (Willk.), Borreguil de San Jerónimo (Bourg.), Escalerilla del Corral de Veleta (Colm.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

A. ramosum L. *Flor. dan. t.* 1157. *Reichb. Ic. germ. f.* 1114. *Phalangium ramosum Lam. Phalangium II Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Palau) en la Cerdaña (Vayr.), Aragón en Moncayo (F. Nav.), Valle de Benasque (Boi-

leau), Prov. Vascongadas (Cav.), Asturias (Palau), Galicia (Colmeiro), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Castilla la Nueva en la Mancha (Cav.), Valencia en los cerros hacia Santa Ana de Albaida (Cav.), Murcia cerca de Almansa (Cav.), Andalucía en las cercanías de Almería (Cav.). Fl. May. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Flor de araña *en Moncayo* (F. Nav.). *Gall.* Ouropés? (Colm.).

Simethis.

S. bicolor Kunth. *Anthericum bicolor Desf. Flor. atl. t.* 90. *A. planifolium L. Brot. Phyt.* 1, *t.* 44. *A. Mattiazi Vand. A. holosericeum Pourr. Phalangium planifolium Pers. Ph. holosericeum Pourr. Asphodelus minor, flore albo, holosericeo, Ouropeso Grisl.*

Hab. España en Cataluña en las pendientes meridionales de Banquells (Comp.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en la loma de Jaizquivel cerca de Irún é inmediaciones de San Sebastián (Willk.), Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk. Mieg), Santander en Castro de Pas (Salcedo), Asturias en las sierras que rodean el Valle de Grado (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Camiña, Plan.) en los montes de Santiago y Piedrafita (Lge.), Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Seoane), León en Aguiana (Pourr.), Andalucía en el monte de Almoraima cerca de San Roque (Willk.), Portugal (Grisl. Vand. Salv.) en el Cabo de Espichel (Vand. Brot.), Pombal (Pourr.), cercanías de Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura é inmediaciones de Setúbal (Brot.), Pegões (Daveau), Buarcos (Goltz), Bussaco, Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.), Caldas do Gerez (Moller). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Ouropeso (Grisl.), Antherico, Ouropezo (Brot.), Cravo do monte (Albano de Silveira). *Gall.* Ouropesa, Oropesa, Lencia, Lancia, Lansia, Grande, Granda, Retorta (Sarm.), Ouropeso, Ouropez, Purga de pobres, Abradias, Abroteas, Abrotigas (Sobreira), Ouropes (Plan. Colm.).

Asphodelus.

A. tenuifolius Cav. *Anal. III*, *t.* 27. *f. a.*

Hab. España en Valencia cerca de Orihuela (Rouy), Murcia entre Totana y Lorca, cercanías de Hellín (Rouy) y Andalucía en la Sierra de Elvira cerca de Granada (Lge.). Fl. Abr. May. (N. V.).

A. fistulosus L. *Cav. Ic.* 3, *t.* 201. *Reichb. Ic. germ. f.* 1117 ? *Asphodelus minor Clus. Hisp.* 196 *et Hist.* 197, *f.* 2. *Asphodelus minor Clusii Grisl. Asphodelus IV Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout. Cuní), Barcelona (Pourr.), Monjuich (Colm.), litoral, Cardona, Monserrat, San Llorens del Mont (Costa), Cadaqués (Trem.), Rosas, Montagut (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.), Epila, Calatayud (Asso), Tarazona (Jubera), Torrecilla, Calaceite (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Mora (Loefl.), Yepes (G. Ort.), Yébenes (Mutis), alrededores de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm.), Tole lo (Reut. Pomata), Aranjuez (Isern), Uña (Cortáz.), Valencia (Clus. Cav. Duf.) en las cercanías de Moncada (Cav.), montes de Valencia, alrededores y muros de la ciudad, inmediaciones de Godella, Torrente, Manises, Paterna (F. Gil), entre Valencia y la Albufera (Willk.), Orihuela (Rouy), Murcia (Lag. Lge.) en Hellín (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz y Granada (Clus.), Sierra Morena entre la Venta de Miranda y la Venta Nueva (Loefl.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Bourg.), Málaga (G. de la Leña, Bowles, Clem. Prol.), Gibraltar (Lag. Kel.), Conil, Grazalema, Padul, Lanjarón, Roquetas, Cabo de Gata (Clem.), Sevilla (Santos), Carratraca (Hæns.), Málaga y Estepona (Boiss.), Puerto-Real, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Granada (Lge.), Extremadura en Navalmoral (Bourg.), Portugal (Vand. Gom. Beir.) en las cercanías de Coimbra, Lisboa y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Faro, Tavira, Loulé, Silves (Daveau), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Gamoncillo, Cebolla de culebra (Clus.), Cebollada *según algunos* (Asso), Cebolla de Globularia *para algunos* (Palau), Gamón fistuloso, Asfodelo con hojas de cebolla (G. de la Leña), Gamoncillo, Gamonita (Clem.), Gamboncillo (R. Casav.), Cebollino, Gamones de fruto pequeño (Pardo, Loscos), Gamonilla (Pomata). *Catal.* Calabruixas (Cuní), Caramuxas (Costa). *Val.* Porrines (Esteve, Palm. Cav.), Porrina (Cav.), Porrasins (?). *Balear.* Cebollins (Ramis), Ceba bullina, Cebullí (J. J. Rodr.), Cibollas, Cibollí (Barceló), Cebolla, Cebollí (Trias).

A. microcarpus Viv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1116? *A. ramosus Bot. Matr. non Gou. A. pratensis Pourr. A. æstivus Brot.*

Hab. España en Cataluña hacia Cadaqués (Trem.), Banquells (Comp.), Aragón cerca de Aranda del Conde (Calavia), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Pourr.) en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en la Granja (Gay), Sotés (Zubia), Castilla la Nueva (F. Nav. Willk.) en Aranjuez (Bout. Pourr.), Serranía de Cuenca y Beteta (Forner), circuito de Madrid (Colm. Gay), faldas de la Sierra de Guadarrama (Lge.), Andalucía en Sierra Morena entre la Venta de Miranda y la Venta Nueva (Loefl.), Gibraltar (Talbot, Kel. Willk.), Granada (Boiss.), cercanías de Cádiz, Tarifa y Vejer (Gay), Carolina (Lge.), Extremadura (Loefl.) en las cercanías de Plasencia (Willk.), Portugal (F. Nav.) en Alentejo, Extremadura y Beira cerca de Fundão (Brot.) entre Coimbra y Lisboa (Ler. Lev.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Gamones castellanos, Gamones machos, Gamones redondos (F. Nav.), Gamón (Sarm.), Gamón-Lirio, Afrodilla (Plan.). *Port.* Gamão (A. Lus. Vand. Brot.), Gamão do estío, Abrotea do verão (Figueir.). *Gall.* Gamota, Abrotea, Abrotiga, Abroita, Abroiton (Sarm.), Abriota, Abrotega, Abrotena, Abrotia (Sobreira), Abrogita, Albrotiga (Plan.). — Gamotas, las hojas; Pitacega, la vara; Pellas, los granos (Sarm.). *Catal.* Gamó (Laguna). *Balear.* Porrasa, Aubó, Caramuixa (Barceló). *Vasc.* Porrostia (Larram.).

A. cerasiferus Gay. *A. ramosus Gou. Cav. Asso? Palau Reichb. Ic. germ. f.* 1118. *A. albus Pourr. Boiss. non Willd.*

Asphodelus major I Clus. Hist. 196. *Asphodelus major, ramosus Clusii Grisl. Asphodelus I Quer,* 3, *t. XXXVI.*

Hab. España (Clus. Palau, Cav.) en Cataluña en Monserrat (Salv. E. Bout. Colm.) y Monseny (Salv.), Cerdaña (G. Ort.), Valle de Arán (Villiers), Aragón en el Mediodía (Asso), montañas de Benasque y Canfranesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Tierra baja, Calaceite y los Monegros, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav. Eguía), Santander (Salcedo) en Caldas de Vuelna (Argum.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Burgos (Xipho, Larruga), Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, Aranjuez, Piul de Ribas (Quer, Palau), cerros de Aranjuez (Gámez, Graells), Molina (Bowles), Buitrago, Méntrida, cerros de Ontígola en Aranjuez (Cav.), Valdemoro, San Martín de la Vega (Cut.), Mancha, Ciempozuelos (Graells), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en las inmediaciones de Sales, cerros de Betera, Benimamet, Paterna (F. Gil), Sierra Mariola (Rouy), Murcia (Lag.) en Cartagena (Gay), Sierra de la Fuensanta (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía (Clus.) en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), Sevilla (Bowles), cercanías de Málaga (Bowles, Talbot, G. de la Leña, Clem. Prol. Lge.), Carratraca (Hæns.), Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Lújar (Clem.), Jaén (Lag.), Sierra de Gador cerca de Almería hasta la altura de 7000′ (Boiss.), Sierra de Mijas, Sierra Bermeja, Sierra de Estepona, Sierra Nevada hasta la altura de 5000′ (Boiss. Willk. Lge.), Isla de León, Sierra de Jerez, entre la laguna de la Janda y Tarifa (Willk.), Constantina (Colm.), Extremadura en la Dehesa de la Serena (Bowles), Baños de Montemayor (Lag.), Alanje (Villaesc.), Portugal (Clus. Palau) en las cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Faro y otras partes (Daveau), Carvalha bonita (Moller), Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Mallorca (Salv. Serra, Camb. Marés) y Menorca (Oleo). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Gamón, Gamonito (R. de Tud. Nebr. A. Lus. Laguna, S. de Rib.), Gamona (Esteve), Asphodelo macho (Laguna), Asfodelo de flores que tienen algo de encarnado (Cienf.), Gamones (Quer, Palau, Asso, Cav.), Gamones, Gammón, Gamonitos (Mártras), Gamones valencianos (F. Nav.),

Gamón, Gamonita, Cebolla de Gamonita *en Sevilla* (Clem.), Gamonilla (Pomata), Gambón (R. Casav.). *Port.* Gamão (A. Lus. Vand. Brot.), Abrotea (S. de Rib. Mártras, Mont. Vand. Brot.), Gammão (Vand. Mártras), Gamoens (Mártras, Brot.), Gamoneira, Gamonito, Abrotega (Brot.). *Catal.* Gamó (Laguna), Porrasas (Salv.), Caramuxas, Gamonet, Gamons de Monserrat (Foix), Gamó, Gamons, Calabruxas, Caramuxas (Bassag.). *Val.* Gamó (Cav. F. Gil), Porrines (Palm.), Porrases (?), Gamons (Mártras). *Balear.* Gamons (Serra), Porrasa d' aubons (Trias), Porrasa, Aubó (Barceló), Caramuxa, el tallo seco (Barceló). *Vasc.* Porrostia (Larram.).

A. albus Willd. *Reichb. Ic. germ. f.* 1119. *A. major Pourr. A. ramosus Vand. et Plan. non Linn. A. sphærocarpus et subalpinus Gren. et Godr. Asphodelus albus Clus. Hisp. Asphodelus major II Clus. Hist. Asphodelus ramosus, minor, autumnalis Grisl. Asphodelus II et III Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Salv. Costa, Cuni), Monseny y la Mola, Monsant, colinas de la Segarra hasta Balaguer, Surroca y hacia las Abadesas (Costa), San Llorens del Mont, Cabo de Creus (Trem.), Olot, Ampurdán (Texid.), Set-Casas, Costabona, Espinabell, Monás, Talaxá, Frexanet (Vayr.), Aragón en la montaña de Castanesa (Gay, Timb.) y Benasque (Gay, Zett.), Maladeta (Zett.) Bielsa (Campo), Navarra (Willk.) en las cercanías de Pamplona (Gay), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) desde el litoral hasta la altura de 2000', cercanías de Irún (Willk.), Vergara (Mieg), Santander en los Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias cerca de Gijón (Dur.) y en otras partes (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Plan.) en el Ferrol (L. Seoane), León en Salamanca (Clus.), San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja hacia la Sierra de Guadarrama (Gay, Lge.), San Ildefonso, Peñalara, Navaluenga, Puerto del Pino, cercanías de Peguerinos (Graells), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, Aranjuez y Piul de Ribas (Quer), Escorial (Isern), Sierra de Guadarrama en Navacerrada y otras partes (Graells), Andalucía en el cerro de Fuendelapeña cerca de Jaén (Lge.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Clus. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Bussaco, Serra do Caramullo, Serra da Estrella en Valezim (Henr.), Baleares en Mallorca

(Marés) y Menorca (Salv. J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Gamón, Gamonito (R. de Tud. Nebr. A. Lus. Laguna, S. de Rib.), Gamona (Esteve), Asphodelo hembra (Laguna), Gamón hembra (F. Nav.), Gamón blanco (Colm.). *Port.* Gamão (A. Lus. Vand. Brot.), Abrotea (S. de Rib. Mont. Vand. Brot.), Gammão (Vand.), Gamoens, Gamoneira, Gamonito, Abrotega (Brot.). *Gall.* Abrotea, Abrotiga, Abroita, Abroitón (Sarm.), Abriota, Abrotega, Abrotena, Abrotia (Sobreira), Albrotiga (Plan.), Gamota *en el Vierzo* (Sarm.).—Gamotas, las hojas; Pitacega, la vara; Gamón y Aguzo ardente, la vara; Pellas, los granos (Sarm.). *Catal.* Gamó (Laguna), Porrasas, Caramuxas, Gamons (Costa). *Balear.* Porrasa (J. J. Rodr.), Aubó, el tallo verde, Caramuxa, el tallo seco (J. J. Rodr.). *Vasc.* Porrostia (Larram. Lacoizq.), Ambulloa (Lacoizq.).

A. luteus L. *Jacq. Hort. vind. t.* 77. *Bot. Mag. t.* 773. *Red. Lil. t.* 223.—Cultivado y como espontáneo en algunas partes de Aragón? (Jubera) y en otras de Andalucía? (Ayuda). Fl. May. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Cerro de oro (F. Nav.), Gamón amarillo (G. Ort.). *Port.* Abrotea de Sicilia (Brot.).

JACINTEAS.

Endymion.

E. campanulatus Willk. *Agraphis campanulata Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1010. *Scilla campanulata Ait. Hyacinthus cernuus Brot. Phyt.* 1, *t.* 49. *non Linn. Hyacinthus æstivus Clusii, flore cæruleo et albo Grisl.*

Hab. España en Asturias (Pastor) cerca de Oviedo y en Luarca (L. P. Ming.), Galicia cerca de Orense (Pourr.), Ferrol y Jubia (L. Seoane), Castilla la Nueva en Toledo (Pourr.) y cerca del Escorial en el cerro Mazota (Lge.), Andalucía entre Igualeja y Ronda, Sierra de la Nieve (Boiss.), inmediaciones de Estepa (Hæns.), Torcal de Antequera (Prol.) á la altura de 3000-4000′ (Boiss.), Gibraltar (Kel.), falda de la Sierra de Yunquera cerca del convento de las Nieves á la altura de 4000′ (Willk.), Sierra de las Nieves (Bourg.), Sierra Morena cerca de Valde-

huertas y Trasierra (Lge.), Extremadura en el Puerto de Miravete (Bourg.), Portugal en las cercanías de Coimbra, montes de Cintra, Caparica, Almada, Arrabida, Setúbal y otras partes (Brot.). Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Pereira), Bussaco, Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.), Serra do Gerez (Murray). Fl. Abr. May. (V. S.).

E. nutans Dum. *Agraphis nutans Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1007. *Scilla nutans Sm. Engl. bot. t.* 377. *Hyacinthus non scriptus L. H. pratensis Lam. Hyacinthus hispanicus, flore violaceo et flore incarnato Besl. Hyacinthus hispanicus, flore albo Sweert. Hyacinthus I Quer.*

Hab. España (Besl.) en los Pirineos (Quer, Palau), Aragón en San Cosme de Guara, Sierra de Santo Domingo (Asso), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.) y cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Plan.) en Orense (Pourr.), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Avila y Arenas (Quer, Palau), Castilla la Nueva en Bustarviejo y Canencia (Quer, Palau), Sierra de Guadarrama (Rent.), Escorial (Bourg.), Cardoso, San Martín de Valdeiglesias (Cut.), Aranjuez (Isern), Valencia en la Sierra Mariola (Quer, Palau) y otras partes (G. Ort.), Andalucía en Sierra Morena (Quer, Palau), Extremadura (Quer, Palau), Portugal (Vand.) en la Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto no escrito (Villa), Jacinto español (F. Nav.), Jacinto (Quer). *Port.* Jacintho dos bosques (Brot.). *Balear.* Jacinto (Serra).

E. cernuus Willk. *Agraphis cernua Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1008. *Scilla cernua Hoffm. et Link. Hyacinthus cernuus L. non Brot. Hyacinthus hispanicus Clus. Hist.* 177, *f.* 1. *Hyacinthus flore rubro ex Lusitania Lobel. Hyacinthus totus albus, Campanilla Lobel. ex Lusitania J. Bauh. Hyacinthus hispanicus, major, flore Campanulæ instar Park.*

Hab. España (Clus. Le Quelt ex Lobel.) en Galicia cerca de Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Andalucía cerca de Córdoba y en otras partes (Palau), Portugal (Hoffm. Link). Fl. Primav. (N. V.).

Hyacinthus.

H. orientalis L. *Bot. Mag. t.* 937. *Bot. Reg. t.* 995.—Cultivado. Fl. Abr. May. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto azul oriental, Jacinto cebollero, Jacinto doble, Jacinto pobre, el sencillo (F. Nav.), Nardo granadino (F. Nav.), Mayos? (Vigier), Jacinto legitimo, Bretaña (Clem.). *Port.* Jacyntho (Mont.), Jacintho (Brot.), Grão, Bretanha (Mont.), Jacintho dos floristas (Brot.), Plumas dos floristas, los monstruosos (Brot.). *Gall.* Junquillos (Sarm.). *Catal.* Jacint, Junquillo (Costa). *Val.* Marcet (Palm.). *Balear.* Llacinto (Weyl.), Jacinto (Ramis). *Vasc.* Morediña (Larram.).

H. amethystinus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1006. *H. hispanicus Lam. Hyacinthus minor, hispanicus, orientalis facie, flore cæruleo et albo Clus. Exot. App. et Cur. post. Hyacinthus minor, hispanicus Ger. Hyacinthus hispanicus, minor, orientalis facie, flore cæruleo albo et rubente Park. Hyacinthus minor, hispanicus, angustifolius, cæruleus et albus J. Bauh.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Pirineos (Pujol), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers, Boileau) y Castanesa (Villiers, Lezat, Zett.), Peña de Oroél arriba de Panticosa á la altura de 5000-5500′ (Willk.), Sallent (Alth.), Peña blanca (Texid.), Bielsa (Campo), Navarra en los Pirineos y otros montes (Clus. Boiss. Kunth), Elizondo (Duf.), Castilla la Nueva en San Pablo de los Montes (Isern), Andalucía (Palau), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto largo, Jacinto blanco, Jacinto ingerto (F. Nav.).

H. Pouzolzii Gay. *Hyacinthus fastigiatus Bert.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. (N. V.).

Bellevalia.

B. romana Reichb. *Hyacinthus romanus L. Sibth. Flor. græc. t.* 340. *Red. Lil. t.* 334.

Hab. Baleares en Menorca (Oleo). Fl. Marz. May. (N. V.).

Uropetalum.

U. serotinum Ker. *Reichb. Ic. germ. f.* 1004. *Lachenalia serotina Willd. Hyacinthus serotinus L. Cav. Ic.* 1, *t.* 30. *Brot. Phyt.* 2, *t.* 89, *f.* 1. *H. tristis Clem.? Hyacinthus obsoleti coloris, hispanicus, serotinus Clus. Hist.* 177 *et* 178. *Hyacinthus hispanicus, obsoleto flore Cam. Hyacinthus obsoletior, hispanicus, semine compresso Pancratii monsp. maritimi Lobel. Hyacinthus obsoleto flore, hispanicus, major Ger. Hyacinthus hispanicus obsoletus Park. Hyacinthus obsoletior, hispanicus, anglico similis J. Bauh. Hyacinthus obsoletioris coloris Clusii Grisl. Hyacinthus II Quer.*

Hab. España (Hollebeque ex Clus.) en Cataluña (Salv. Costa) en las cercanías de Barcelona (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Garriga (Cuní), Aragón (Asso, Pourr.) en Híjar, Sierra de Arcos, Calcena (Asso), Villarluengo (Xarne), Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Teruel (Exp. Agr.), Aranda del Conde (Calavia), Puerto de Benasque (Lapeyr. Gren. Godr.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia) y Peñafiel (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau), Dehesa de San Sebastián, entrando por la parte de Alcobendas, Dehesa de la Villa de Madrid (Quer), Casa de Campo, montecillos arenosos hacia el lago de Ontígola cerca de Aranjuez (Cav.), Molina (L. de Anaya), Pardo, Escorial (Colm.), Nuevo Bastán, Lozoya (Cut.), Gutarrón, Valdemoro, Ciempozuelos (Isern), cercanías de Aranjuez (Willk.), Malagón (Pomata), Valencia en Cullera y montes de Portaceli (Cav.), Murviedro (Duf.), Titaguas (Clem.), Sierra Mariola (Rouy), Murcia en la Sierra de Fuensanta (Guir.), Hellín (Rouy), Lorca (Láz.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), montes próximos á Cádiz (Cabrera), Sevilla en los cerros de Quintos (Santos), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Sanlúcar de Barrameda, Conil, La Sagra, Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Málaga (Prol.) en el Cerro coronado, San Antón, Sierra de Mijas, Sierra Tejeda á la altura de 500-4500′ (Boiss. Funk), Gibraltar (Lemann, Kel. Willk.), Jaén (Blanco, Lge.), cercanías de Vejer, Chiclana, San Roque (Willk.), Sierra Morena en Córdoba y la Carolina, Sierra de Elvira (Lge.), Sanlúcar de Barra-

meda, Chiclana, Sierra de Córdoba (Colm.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) hacia el Tajo y Zerere, abajo de Manteigas Caparica y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Setúbal y Algarbes cerca de Faro (Gom. Beir.), Adorigo (Schmitz), Alfeite (Mendonça). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto extraño (F. Nav.). *Port.* Jacintho da tarde (Brot.). *Val.* Marcet tardiu (Cav.).

Muscari.

M. comosum Mill. *Reichb. Ic. germ. f.* 1001. *Hyacinthus comosus L. Bellevalia comosa Kunth. Hyacinthus comosus, major I et II Clus. Hist. Hyacinthus comosus vulgaris Grisl. Hyacinthus comosus, polyanthes, transtaganus Grisl. Muscari II Quer.*

Hab. España (Clus. Vigier, Cienf. Quer) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arrieta), Caldas de Montbuy (Colm.), Vich (Masf.), San Miguel del Fay (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza, Épila, Camarena (Asso), Villarluengo (Xarne), entre Jaca y San Juan de la Peña (Willk.), Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Fiscal, (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), León en Béjar (Téllez), Otero en el Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en los campos de Madrid (Loefl. Quer, Palau), Guadarrama (Lge.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en los montes de Portaceli y Vistabella (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Carratraca (Hæns.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol. Boiss.), Ronda, Granada (Boiss.), Jaén (Blanco), Granada y Chiclana (Willk.), Gibraltar (Kel.), cercanías de Sevilla (Colm.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Brot.) y otras partes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Sam João, Loulé y otros parajes (Daveau), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk.) y Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Febr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto, Hyacinto (Laguna), Jacinto, el mayor de todos (Jarava), Ajo de cigüeña (Clus. F. Nav.), Jacinto mayor comoso (Cienf.), Cebolla de lagarto (Barnad. padre), Mayos? (Vigier), Mayos, flores (S. de Rib.), Jacinto penachudo, Jacinto de penacho (Palau), Penitentes, Cebollita de milano (Clem.), Ajo de perro (Pastor). *Port.* Hyacintho (S. de Rib.), Enfuste *en el bajo Algarbe* (E. da Veiga). *Catal.* Marcet (Palm.), Barralets (Arriete), Calabruxas (Costa), All de bruxa, Collblau, Lliri d' ase (Bassag.). *Val.* Marcet (Palm.), Marcet en penacho (Cav.). *Balear.* Coll blau (Weyl. ?), Ayassa blava (Costa, J. J. Rodr.), Cap de moro, Cap blau, Pipius blaus (Barceló), Coll de colom (J. J. Rodr.).

M. racemosum DC. *non Mill. Reichb. Ic. germ. f.* 999. *Hyacinthus racemosus L. Botryanthus odorus Kunth. Hyacinthus botryoides I Clus. Hist.* 181, *f.* 1. *Hyacinthus botryoides minor Grisl. Muscari III Quer.*

Hab. España (Clus. Quer, Cav.) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Olot (Texid.), Vich (Masf.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso, Echeand.), Tolocha, monte de Herrera (Asso), Villarluengo (Xarne), Bajo Aragón, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Fiscal, Bielsa, Mosqueruela (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (Herb. Madr.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en Niharra (Herb. Madr.) y Valladolid (L. P. Ming. Pastor), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loefl. Quer, Palau, Lag. Colm.), cerro de la Platilla cerca de Molina (Bowl. Talbot), Retiro (Cut. Amo), Toledo (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Sierra Mariola (Rouy), Andalucía en Granada (F. Nav.), Sanlúcar de Barrameda y otras partes (Clem. Colm.), Málaga (Prol. Boiss.) en la Dehesilla, cercanías de Granada, Sierra Tejeda, llegando á la altura de 6000′ (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Puerto de Santa María (Gutierr. Willk.), Sevilla, Córdoba (Lge. Colm.), Portugal (Grisl.) en la Serra d' Arrabida, viñas de Montarroio cerca de Coimbra (Brot.), Catalão y otras partes (Daveau), Serra de Monchique (Willk.), Regoa (Pereira), Baleares en Mallorca (Camb. Willk. Barceló), Menorca (Oleo). Fl. Febr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto, yerba (Quer), Chapín de Reina

(F. Nav.), Jacinto silvestre, Cebolla de lagarto (Barnad. padre), Jacinto racimoso (Palau), Matacandiles (Rodr. Colm.), Penitentes, Piececillo de Nuestro Señor, Cebollica de Milano (Clem.), Ajo de perro (Pastor), Agüelicos *en Caparroso* (R. Casav.). *Port.* Enfuste *en el Bajo Algarbe* (E. da Veiga). *Catal.* Lliri dels sembrats (Bassag.), Barralets, Calabruxas (Costa). *Balear.* Pipius, Cap blau (Barceló).

M. commutatum Guss. *M. racemosum Camb.*

Hab. Baleares (Camb. ex Guss.) Fl. Marz. (N. V.).

? M. botryoides Mill. *Reichb. Ic. germ. f.* 998. *Hyacinthus botryoides L. Botryanthus vulgaris Kunth. Hyacinthus botryoides purpureus III Clus. Hist.* 181, *f.* 2. *Hyacinthus botryoides, major, hispanicus Swert. Hyacinthus botryoides major Grisl.*

Hab. España (Clus. Loeffl.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Castilla la Nueva en los contornos de Madrid (Palau, P. de Escob.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), Portugal (Grisl.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. El mayor Jacinto azul (Jarava), Mosquera azul, Mosquera pintada (F. Nav.). *Catal.* Calabruxas, Barralets (Arriete).

M. atlanticum Boiss. et Reut.

Hab. España en Andalucía en el Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema é inmediaciones de Yunquera hacia Ronda (Boiss. Reut.), monte Zumbalejo cerca de Jaén y Sierra de Elvira cerca de Granada (Lge.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

ALLIEAS.

Allium.

A. oleraceum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1067. *A. virescens Lam. Cepa V Quer?*

Hab. España en Cataluña en Monseny, Olot y Valle de Arán (Costa), Vich (Masf.), campos de Llusanés, Ribas, Olot, Guillerías, Ampurdan (Vayr.), Cerdaña (Cuní, Vayr.), Aragón en el

Barranco del Teix, Peñarroya, Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia cerca de Lugo (Lge.), Castilla la Vieja en la Rioja (Molina), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid, Fuencarral, Colmenar Viejo (Quer), Yébenes (Pomata). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo de cigüeña (Molina).

A. carinatum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1057. *A. monserratense Pourr.*

Hab. España en Cataluña (Pourr. Duf.) en Monserrat (Pourr. Texid.), Ampurdán hasta Ridaura, Llanos del Panadés y Monistrol (Texid.), Santander (Salcedo), Galicia en el Courel, prados del Viso y Siete Puentes (Plan.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en el camino de Alcalá al Baztán (Cut.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

A. pallens L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1062. *A. paniculatum* β *pallens Gren. et Godr. Allium montanum, flore cinericio Grisl. Allium VIII Quer.*

Hab. España en Cataluña (Duf.) en Monserrat (Colm. Texid.), Moncada, cercanías de Tárrega (Costa), inmediaciones de Cardona, Prats de Rey (Puigg.), Olot, Sagaró, Beuda, Bañolas, Ciurana (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Regallo de Chiprana y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castellote, Seno, Castelserás (Pardo, Loscos: *A. longispathum Red.*), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Palau), Santander (Salcedo), Galicia (Bout. Herb.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer, Palau), Segovia (Larruga), Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming. Texid.), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Palau), Sierra de Guadarrama y cercanías de Madrid (Cav. Prol. Cut. Amo) en el Cerro negro (Rodr. Cut. Amo), Ribas (Pourr.), Retiro y Chamartin (Colm.), Casa de Campo, Aranjuez, Villaviciosa, Molar (Texid.), San Isidro y Molar (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Játiva (Rouy), Segorbe (Pau), Murcia en la Sierra de la Luz (Guir.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Schousb.), Málaga (Hæns. Prol.), cercanías de Sevilla (Bout. Colm.), entre María y Puebla de Don Fadrique (Willk.), circuito de Granada (Funk), Ronda (Bourg.), Chiclana (Colm.), Portugal (Grisl.) en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Bussaco

(Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Set. (V. V.).

Var. β *purpureum Boiss. Allium paniculatum Desf.? Brot. Allium geranites elegans Grisl. Allium XI Quer.* Castilla la Nueva en la Sierra de Miraflores (Quer), Trillo (G. Ort.), Andalucía en las cercanías de Estepa, inmediaciones de Coín, Sierra Nevada en San Jerónimo, rocas del río Monachil, Trebenque hasta la altura de 6000′ (Boiss. Willk. Bourg.), Gibraltar (Kel.) y Portugal (Grisl. Brot.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo silvestre (Larruga).

A. flavum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1063.

Hab. España en Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Santander (Salcedo), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en Burgos (Palau) y Valladolid (Pastor). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

A. moschatum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1091. *A. capillare Cav. Ic.* 3, *t.* 206. *A. setaceum Waldst. et Kit. Allium XVII Quer.*

Hab. España en Cataluña en Mora de Ebro (Duf.), Aragón en los montes de Chiprana y Pedreñales de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.), Castilla la Nueva en Aranjuez y Ribas (Quer, Palau), Yébenes (Mutis), circuito de Madrid (Loefl.), Valencia en Torrente (Cav.), Mogente (Duf.) é inmediaciones de Valencia (Desf. Herb.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Ajete junciero (F. Nav.), Ajo almizcleño, Ajo moscado (Palau).

A. ochroleucum Waldst. et Kit. *Plant. rar.* 2, *t.* 186. *Reichb. Ic. germ. f.* 1090. *A. serotinum Lapeyr. A. ambiguum DC.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán ? (Costa), Aragón en Peñablanca (Zett.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en las rocas de Bilbao (Lge.), Gorbea y Aloña (Mieg), Asturias (L. P. Ming.). Fl. Jul. Set. (N. V.).

Var. β *ericetorum Lge. Allium ericetorum Thore. A. suaveolens Plan.* Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Santander

(Lge.), Asturias (Dur.), Galicia en la Coruña, Pasage, Meirama (Lge.), Portugal en Gerez (Welw. Tait), Borrageiro (Ferreira), Cabril (Anjos).

A. fallax Don. *A. angulosum G. Ort. Palau, Vand. Pourr. DC. non Linn. A. senescens Palau, Dub. non Linn. A. narcissifolium Vill. Pourr. A. montanum Schm. Reichb. Ic. germ. f.* 1094. *Allium XII, XIV et XVI? Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout. Texid.), Monserrat, Monseny, monte de Cabrera y Vilaller (Costa), Puig de Bassagoda, Grao de Olot, Pirineos, Casarill (Texid.), Costabona, Molló, Fabert, Coral, Santa Magdalena del Mont, Nuria, Sagaró y otras partes (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Benasque (Costa) y Castanesa (Zett.), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Cabuérniga (Salcedo), Asturias (Palau) en Luarca (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en los montes de San Pedro de Arenas y de Avila (Quer), montes de Burgos (Palau), Castilla la Nueva en las peñas situadas á una legua de San Antonio de la Cabrera, camino de Miraflores y Paular (Quer), Alcarria (Palau), Toledo (Pomata), Andalucía en las peñas del circuito de Carmona (Quer), cercanías de Cádiz (Duf.), Extremadura (Palau), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. Set. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo silvestre (Sarm.). *Catal.* All colombí (Costa). *Balear.* Ay silvestre (Serra).

A. Schœnoprasum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1085. *Var. alpinum Gaud. A. foliosum Clar. Ampeloprasum seu Schœnoprasum vulgare Grisl. Ampeloprasum seu Schœnoprasum touronense Grisl. Cepa IV Quer.*

Hab. España en los Pirineos (Desf.), Cataluña desde Vilaller hasta los Pirineos (Costa), Valle de Arán (Isern), Orri, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Salardú, Valle de Baños (Timb.), Aragón en las montañas de Castanesa y Maladeta (Costa), Asturias (Dur.) en el Puerto de Leitariegos (Bourg.), Castilla la Vieja en Segovia (Larruga), Sierra de Gredos (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de Dílar, Bacares y Barranco de San

Juan (Boiss.) á la altura de 7000-8000′ (Boiss. Willk.), Portugal (Grisl.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Puerro pequeño (Cienf.), Cebollino (Larruga), Cebollino silvestre (Quer), Ajete de ensalada italiana (F. Nav.), Ajo morisco (Boiss.), Cebollino común ó francés (Oliv.). *Catal.* Porradell (Bassag.). *Vasc.* Tipula landarea (Larram.).

A. palustre Pourr. *Lag.*

Hab. España en el Norte (Pourr. ex Lag.). Fl. Jun. (N. V.).

A. ascalonicum L *Reichb. Ic. germ. f.* 1076. *Porrum sectile seu Cepa ascalonica Matthioli Grisl. Cepa II Quer.*—Cultivado en Cataluña, Valencia (Quer), Granada (F. Nav.) y Portugal (Vand.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Cebolla ascalónica (A. Lus.), Cebolleta ascalónica (Laguna), Cebolla escalonña (Palm.), Escaluña (Quer, Palau, Mártras), Chalote (Palau), Cebolla macho (F. Nav.). *Port.* Xalota (Vigier, Mont.), Chalottas, Cebolinhas de França (Brot.), Chalotas das cocinhas (Figueir.). *Catal.* Ascalunia, Ascalunya, Escalunya, Ceba ascalunia (Dicc.), Escalunya (Costa). *Val.* Escaluña (S. Bened.). *Balear.* Ay chalote, Xalote (Trias). *Vasc.* Tipulacha (Lacoizq.).

A. Cepa L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1083. *Cepa hispanica Park. (candida dulcis). Cepa candida et rubra Grisl. Cepa maxima Grisl. Cepa I Quer.*—Cultivada. Fl. Verano. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Cebolla (Herr. Laguna, Quer, Palau), Cebollón (S. de Rib.), Cebolla de Chinchón, Cebolla de Madrid, Cebolla de Alcalá la Real, Cebolla de Granada (F. Nav.). *Port.* Cebola (Laguna, Mont.), Cebolla (Vand.), Ceba, Cebola ordinaria (Brot.). *Gall.* Cebola (Sarm.). *Catal.* Ceba (F. de Sep. Laguna, Palm.), Seba (Costa). *Val.* Cebes (Roig), Seba (S. Bened.). *Balear.* Ceba (Serra), Seba (Trias). *Vasc.* Tipula, Quipula (Larram.).

A. fistulosum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1084. *Cepa hispanica, oblonga Lobel. Cam. Cepa oblonga, alba, minor, hispanica Moris. Cepa oblonga, rubra, minor, hispanica Moris. Cepa III Quer.*—Cultivada y como espontánea en Castilla la Vieja cerca

de San Ildefonso y Castilla la Nueva en el Paular y Bustarviejo (Quer). Fl. Veran. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Cebollino (Quer), Cebolleta blanca, Cebolleta colorada (F. Nav.), Cebolleta, Cebollino inglés (Bout.). *Vasc.* Tipulachoa, Tipulaberria (Larram.).

A. sphærocephalum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1080. *A. descendens G. Ort. non Linn. A. purpureum Losc. Willk. Illustr. t. LV. (A. sphæroc. bulbif.). Allium montanum, flore purpureo, globato Grisl. Allium IX Quer et Allium XVIII Quer? Cepa VI Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona, Tarrasa, Vich (Costa), Garriga (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza, Calahorra, monte de Herrera, Modorra de Bádenas (Asso), entre Pozondón y Celda (Willk.), Tarazona (Jubera), Peñarroya (Pardo, Loscos), Castanesa (Lapeyr. Zett.), Navarra en Tudela (Duf.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camaleño) y Cabuérniga (Salcedo), Asturias (Palau, Dur. L. P. Ming.), Galicia (Sarm.) en Sietepuentes y Montalegre en Orense (Plan.), Santiago, Pontevedra (Lge.), León en Villadangos (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.) y Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Avila (Larruga), Rioseco (Molina), Mena (Salcedo), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid, Fuencarral, Colmenar Viejo, viñas de Getafe (Quer), Trillo (G. Ort.), Alcarria (Palau), Ribas, Getafe (Bout.), Aranjuez (Bout. Colm.), Escorial Bastán, Buitrago (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Segorbe (Pau), Murcia en Archena (Lag.), Ríopar (Bourg.), Andalucía (Clem.) en las cercanías de Yunquera (Hæns.), Granada, Sierra Nevada cerca de San Jerónimo, Sierra de Gador hasta la altura de 6000′ (Boiss. Funk), Málaga y Maria (Willk.), Sierra Nevada, Sierra de Andévalo (Colm.), Ronda, Arcos de la Frontera (Bourg.), Extremadura (Larruga), Portugal (Grisl.) en el Penedo das Saudades, cerca de Coimbra y otras partes en la Beira meridional y septentrional (Brot.), Serra do Ratiço (Ferreira), Gerez, Bussaco, Manteigas (Henr.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *microcephalum Alth.* Andalucía cerca de Granada (Alth.).

Nombr. vulg. Cast. Cebolla silvestre (Quer), Ajo silvestre (Quer, Nipho, Larruga), Ajo montesino (Larruga), Ajo de cigüeña (Molina). *Gall.* Allo de sapo, Allo de zorro, Allo silvestre, Cebola de can (Sarm.), Allo de can, Allo bravo (Sobreira). *Vasc.* Astatipula, Basaquipula (?).

A. pruinatum Link.

Hab. Portugal (Link). Fl. Veran. (N. V.)

A. guttatum Stev.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Toledo é inmediaciones de Madrid en el Pardo (Colm.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

A. rotundum L. *Gærtn.* 1, *t.* 16, *f.* 2. *A. Ampeloprasum Waldst. et Kit. Plant. rar. t.* 82, *non Linn.*

Hab. España en Cataluña (Pourr.), Aragón (Pourr.) en Benasque (Benth.), Murcia en Ríopar (Bourg.), Andalucía entre el río Guadalete y la Sierra de San Cristóbal cerca de Jerez (P. Lara), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

A. acutiflorum Lois. *Reichb. Ic. germ. f.* 1078.

Hab. España en Aragón en los campos de las Parras (Badal). Fl. Jul. (N. V.).

A. polyanthum Rœm. et Schult. *A. multiflorum DC. A. Ampeloprasum Boiss. et alior. non Linn.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Costa, Colm.), Sagaró (Vayr.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Andalucía en Málaga (Prol. Boiss.), Alhaurín, Churriana, Granada en el Generalife, Sierra Nevada en San Jerónimo hasta la altura de 4000′ (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Vélez de Benaudalla y Sierra Morena (Willk.), cercanías de Sevilla, Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal cerca de Torresvedras (Perestrello), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jun. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas podrán pertenecer al *A. bæticum Boiss.* que es muy poco diferente.

Nombr. vulg. Cast. Puerro agreste, Ajo-porro (Willk.). *Catal.* All de bruxa (Vayr.). *Balear.* Porraguell, Porradell, Porro bord (Barceló).

A. Ampeloprasum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1072. *Ampeloprasum Grisl. Ampeloprasum bulbosum, multiplicibus tunicis tectum Grisl.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr. Colm.), Seo de Urgel (Isern), Aragón en Castelserás y la Fresneda (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Galicia en Túy (R. Bust.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en el Retiro (Cut. Amo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Ronda y Puerto de Santa María (Bourg), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en la Beira meridional (Brot.), Sabugueiro (Link, Henr.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) y Menorca (Oleo, J. J. Rodr). Fl. May. Jun. (V. V.).—Hállase probablemente el *A. polyanthum Rœm. et Schult.* en algunas de las localidades indicadas en lugar del mencionado.

Nombr. vulg. Cast. Ajo de las viñas, Puerro de las viñas (A. Lus.), Puerro de viñas ó salvaje (Laguna), Puerro silvestre llamado Ampelopraso (Cienf.), Ajete barbón (F. Nav.), Puerro agreste (Bassag.), Ajo-puerro (Cut.), Ajo-porro (P. Lara). *Port.* Porro bravo (Brot.), Alho-porro bravo (Gom. Beir.). *Catal.* All porret (Bassag.). *Balear.* Porradell (J. J. Rodr. Costa), Ay de serp (Barceló). *Vasc.* Basaporrua (Lacoizq.).

A. Pardoi Losc. *Willk. Illustr. t. XCVI. A. Ampeloprasum Losc. et Pardo ex parte.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás y en el Plano entre Caspe y Chiprana é igualmente cerca de Fresneda y Peñarroya (Loscos). Fl. May. Jun. (N. V.).

A. bæticum Boiss.—Acaso no sea más que una variedad del *A. polyanthum Rœm. et Schult.*

Hab. España en Andalucía en el Acebuchal de Algeciras (Clem.), cercanías de Cádiz (Fauché), provincias de Málaga y Granada (Boiss.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo-puerro (Clem.).

A. gaditanum P. Lara. *Willk. Illustr. t. LIV.*

Hab. España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

A. Porrum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1071. *A. Ampeloprasum Pourr. non Linn. ex Costa. Porrum capitatum Grisl. Porrum vulgare, Porro Grisl. Porrum I Quer.*

Hab. España cultivado y como espontáneo en Cataluña (Palau) cerca de Barcelona en Monjuich (Arriete), Aragón (Asso, Palau) en las cercanías de Zaragoza (Asso, Echeand.), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Tiermas (Lletget), Castilla la Vieja en Ríoseco (Molina), Andalucía hacia los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Sanlúcar de Barrameda y Jerez de la Frontera (Clem.), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.), Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (Ramis). Fl. Jun. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Porrino (Herr.), Puerro (Herr. A. Lus. Laguna, Quer), Puerro montesino (Cienf. ex Asso), Puerro hortense ó de comer, Puerro silvestre (S. de Rib.), Ajo-puerro (F. Nav. Ayuda, Clem.), Puerro granadino (F. Nav.), Cebollino (Palau), Puerros, Hijos de vecino (Molina), Ajo-porro (Pardo, Loscos). *Port.* Porro (A. Lus.), Alho porro (S. de Rib. Mont. Vand. Brot.), Porros, Porro hortense (Brot.), Porro do campo (S. de Rib.). *Gall.* Porro (Sarm.). *Catal.* Porro (Laguna), Seballot (Costa). *Val.* Porro (S. Bened.). *Balear.* Porro (Serra, Ramis, J. J. Rodr.). *Vasc.* Porrua (Larram.), Porruba (Lacoizq.).

A. vineale L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1075. *Porrum sylvestre Porros bravos Grisl. Porrum II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Tárrega, llano de Urgel y parte de la Segarra (Costa), Olot, Sagaró (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Cantavieja, Ródanas, Bádenas, monte de Herrera (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Jaca (Pourr.), Tarazona (Jubera), Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Túy (Lge.), León en Benavente y Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en San Fernando y Ribas (Lag.), cercanías de Madrid (Colm. Lge.), Valencia (Quer), Andalucía

(Quer) en las cercanías de Cádiz (Schousb.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Beira y Extremadura, Caparica al otro lado del Tajo (Brot.), Covilhã (Cunha), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *bulbiferum Lge.* León en Benavente (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lge.).

Nombr. vulg. Cast. Puerro silvestre (Quer), Cebolleta silvestre (F. Nav.). *Port.* Alho das vinhas, Porros bravos (Brot.). *Balear.* Ay de viñas (Trias). *Vasc.* Sorguiñ-barachuria (La coizq.).

A. Scorodoprasum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1073. *Allium sativum, magnum Grisl. Allium II Quer.* — Cultivado y como espontáneo en Cataluña cerca de Tárrega (Costa) y en Esterri de Aneo (Vidal). Fl. Jun. Jul. (V. C.).

Var. β *bulbiferum Texid. Allium graminifolium Pourr. ex Texid.* Galicia en Sar y el Viso, Pontevedra y Túy (Texid.).

Nombr. vulg. Cast. Escorodón, Ajo de viña ó silvestre (J. B. Mon.), Ajo salvaje, Ajo porruno (Laguna), Ajo perruno (Palm.), Ajete de perro (D. de San José), Ajo-puerro, Ajo porruno (Cienf.), Rocambola, Ajo de España (Quer, Palau), Ajete (F. Nav.), Ajo pardo (?). *Port.* Alho grosso, Alho d'Hespanha (Brot.), Especie de Alho-porro (S. de Rib.), Alho grosso d'Hespanha (Figueir.). *Catal.* Porradell (?). *Val.* Porro bort (S. Bened.). *Balear.* Porradell (Ramis).—Entre los mencionados nombres vulgares hay algunos que corresponden mejor al *A. vineale L.* y quizá también al *A. Porrum L.* en su estado casi espontáneo.

A. controversum Schrad. *Reichb. Ic. germ. f.* 1070. *A. ophioscorodon Link.*—Cultivado. Fl. Jul. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Rocambola (Willk.).

A. pyrenaicum Costa et Vayr. *Willk. Illustr. t. LXV. A. controversum Costa.*

Hab. España en Cataluña en el Coll de Malrem, Baget, Rocabruna, Talaxá, San Aniol de Ujas (Vayr.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Porrasas, Porras (Vayr.).

A. sativum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1069. *Porrum sativum Reichb. olim. Allium sativum, vulgare, Alho Grisl. Allium I Quer*, 2, *t. XXXIII et Allium III (ilerdense) Quer.*—Cultivado. Fl. May. Jun. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo blanco, Ajo castañuelo (Herr.), Ajo doméstico (Laguna), Ajo común y hortense que se come (Cienf.), Ajo (Quer, Palau), Ajo castellano, Ajo andaluz (F. Nav.). *Port.* Alho (Mont. Vand. Brot.), Alho ordinario (Brot.). *Gall.* Allo (Sobreira). *Catal.* All (Laguna, Palm. Mártras). *Val.* All (Roig). *Balear.* All (Serra), Ay (Ramis, J. J. Rodr.), Ayo (Mártras). *Vasc.* Baratzuria, Baracatza, Barachuría, Baracozchoa, el Ajete ó Ajillo (Larram.), Barachuriya (Lacoizq.).

A. roseum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1102. *Allium flore carneo, bulbiferum Grisl. (A. carneum Bertol.). Allium VII Quer.*

Hab. España (Cienf.) en Cataluña (Salv.) en el circuito de Barcelona (Quer, Palau, Colm.), Monserrat (E. Bout.), Collbató (Pourr.), Monjuich (Arriete), llano de Barcelona y del Llobregat, Olot (Costa), Vich (Masf.), Sagaró (Vayr.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.), Épila, Cariñena (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Tierra baja, Molinetes de Chiprana (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bilbao (Willk.), Santander en Cabuérniga (Salcedo), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en Aranjuez en la Guelga, Soto de Chacharillos (Quer, Palau) y otras partes (Bout. Colm.), cercanías de Madrid en el Retiro (Palau), Porcal (Cut.), Ribas (Isern), Valencia en la Albaida, circuito de Planes, Aigues vives, Murviedro (Cav.), Jijona (Barnad. hijo), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), campos de la huerta de Campaner (F. Gil), Sierra de Chiva (Willk.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en Cartagena (Barnad. hijo, Bourg.), Andalucía en Gibraltar (L. de Ayala, Brouss. Willk. Kel.), cercanías de Cádiz (Duf.), Sevilla (Clem. Colm.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol. Boiss. Funk) en el Cerro coronado é inmediaciones de Churriana (Boiss.), Lanjarón (Medina), Sierra Nevada y Chiclana (Willk.), Jaén, Córdoba, Granada (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (D. Bapt.), cer-

canías de Lisboa, Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), San Pedro hacia Cintra (Welw.), Beja, Mertola, Faro, Sam Bartholomeu (Daveau), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Barc. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo silvestre de hoja angosta (Cienf. ex Asso), Ajo de culebra (Palau, Asso), Ajo silvestre (L. de Ayala), Ajo rosado (Cav.), Ajo campesino, Porro (Medina). *Catal.* All ó Ay de bruxas (Costa), All bord (Arriete). *Val.* All rosat (Cav.), Porro, All-porro (F. Gil), All de viñas (S. Bened.). *Balear.* Ayasa bermeya (J. J. Rodr.), Ay de moro (Barceló).

? **A. Broteri Kunth.** *A. lusitanicum Brot. non Lam. Allium montanum, atro-purpureo flore Grisl. Cepa lusitanica, foliis capillaceis, minima, purpurascente flore Tourn. Inst.* 983.—Cree Henriques que sea el *A. ochroleucum Waldst. et Kit.*

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Brot.). Fl. Veran. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cebolleta de grillos (F. Nav.), Cebolleta de Santiago (Jard.). *Port.* Chalotinhas do Gerez (Brot.), Chalotinha do reino (Figueir.).

A. neapolitanum Cyr. *Reichb. Ic. germ. f.* 1108. *A. candidissimum Cav. A. album Saut. A. niveum Pourr. A. lacteum Sibth. Allium IV Quer.*

Hab. España en Cataluña en la provincia de Barcelona (Colm.), campos de Banquells (Comp.), Aragón cerca de Belmonte (Pardo, Loscos), Navarra en las inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Cav. Colm.) dentro y fuera del Retiro (Quer, Rodr. Cut. Amo), Ciempozuelos (Cut.), Valencia en Segorbe (Pau), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm. Bourg.), Torcal de Antequera (Prol. Boiss.), inmediaciones de Cádiz (Duf. Boiss.), Chiclana, Conil (Willk.), Gibraltar (Kel.), Sevilla (Colm. Lge.), Sierra Morena cerca de Córdoba, Granada en la alameda de la Alhambra (Lge.), Carmona (Seidenst.), Portugal en Coimbra (Moller). Fl. Marz. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lágrimas de la Magdalena, Ojos de Cristo *en Sevilla* (Clem.). *Catal.* Llágrimas (?).

A. nigrum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1106. *A. monspessulanum Gou. Ill. t.* 16. *A. magicum Brot. Phyt. t.* 47 *et* 48. *Moly hispanicum, purpureum, vel Moly montanum, latifolium, purpureum, hispanicum Hoquelande in Clus. Cur. post. Moly pyrenæum, purpureo flore Clus. Cur. post. Allium pyrenæum C. Bauh. Moly pyrenæum, purpureum Park. Moly latifolium, hispanicum C. Bauh. Moly montanum, latifolium, purpureum, hispanicum Park. Moly latifolium, hispanicum Grisl. Allium latifolium, hispanicum Tourn. Inst.* 384. *Allium XV Quer.*

Hab. España (Quer) en los Pirineos (Clus.), Cataluña en Monjuich (Salv.), llano de Barcelona, inmediaciones de la fuente de Satalia (Costa), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Valencia (Duf.) en Alicante (Barnad. hijo), Andalucía en la provincia de Sevilla (Cav. Bout.), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Málaga (Prol. Boiss.), Alhaurín y Coín (Boiss.), Gibraltar (Kel.), San Roque (Willk.), Portugal (Grisl.) en Ourique, Alcántara, Ayuda, Pedroiços cerca de Lisboa (Brot.), Beja, Mertola (Daveau), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo de España, Suspiros de España (F. Nav.), Ajo pinto (Molina), Ajo-lirio (F. Nav.). *Port.* Alho mágico de Lisboa (Figueir.).

A. odorum L.

Hab. España en Cataluña en las huertas de Barcelona (Costa), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Andalucía (Clem.) cerca de Sevilla en las Delicias (Bout. Colm.). Fl. Jun. (V. V.).

Nombr. vulgar. Cast. Ajo oloroso (Clem.). *Catal.* All d'olor (Costa).

A. Victorialis L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1110. *A. plantaginense Lam. Allium V Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monseny (Salv. Palau) y montes de Nuria (Salv.), Pirineos (Quer, Palau, Pourr.), Valle de Arán (Lapeyr. Villiers), Monserrat (E. Bout.), Nuria y Rasos de Monás (Texid.), Olot de Segalés cerca de Berga (Grau), Set Ca-

sas (Isern), Viella (Gren. Godr.), Coma negra arriba de Monás, Puig de Cubell, arriba de Platraver (Vayr.), Aragón en la Sierra de Santo Domingo (Asso), Moncayo (Asso, Palau), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias en Arvas (Lag.), lados del Pico de Tozaque (Dur.), Castilla la Nueva en Trillo (G. Ort.), Portugal (Tourn.) en la Serra da Estrella hacia Sabugueiro (Brot.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Victorial larga (Cienf. ex Asso), Ajo coronado (F. Nav.), Ajo de hojas pintadas (Quer, Palau). *Port.* Alho victorino (Brot.), Alho oblongo de raices enredadas (Figueir.).

A. ursinum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1109. *Allium X Quer.*

Hab. España en Cataluña (Herb. Madr.) en los Pirineos hacia Set-Casas (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Cabrera, Puigsacau, Platraver, Collsacabra, monte del Corp y Olot (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en Roncesvalles, Irati y Burguete (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en el Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias en Mieres (G. Ort.), Galicia cerca de Santiago hacia Santa Lucía (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau) en la Vilga y Peña mayor de Mena (Salcedo), Valencia (Cav.), Andalucía en Gibraltar (Kel.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo de osos (Jarava). *Catal.* All d' os (Oliver.).

A. Moly L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1097. *Moly Lagun. Cienf. Moly montanum, latifolium, flavo flore Clus. Moly flavum, pyrenaicum Moris ?*

Hab. España en los Pirineos (Raj. Palau), Cataluña en Castelló hacia Vilaller (Comp.), Aragón en San Cosme de Guara á la izquierda del torrente que cae en el riachuelo Guatizalema (Asso), Bielsa (Campo), Murcia en la Sierra de Segura (Blanco, Bourg.), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.). Fl. Jun. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Suspiros del sol (F. Nav.).

A. stramineum Boiss. et Reut.

Hab. España en Castilla la Nueva en los montes de Toledo entre Yébenes y el convento del Castañar (León, Pav. Herb.), Puebla de la Mujer muerta y Somosierra (Isern), Paular, Chozas (Cut.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.). Fl. May. (N. V.).

Var. xericiense P. Lara. Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (P. Lara).

A. Chamæmoly L. *Cav. Ic.* 3, *t.* 207. *Reichb. Ic. germ. f.* 1096. *Moly humile seu Chamæmoly Columnæ Grisl.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Costa) en los arenales de Casa-Tuniz detrás de Monjuich (Texid.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Cav. Rodr. Willk.) en las dehesas de Buena Esperanza y Torreblanca (Santos), Sanlúcar de Barrameda y los Puertos (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg. Lge.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), provincia de Málaga (Duf. Ramb. Boiss.), Sanlúcar de Barrameda (Willk. Colm.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Grisl. Vand.), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló), Menorca en Mahón (J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.). Fl. Dic. Marz. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Moly bajo ó pequeño (Palau).

A. subvillosum Salzm. *A. subhirsutum Reichb. olim et alior. non Linn. A. Dioscoridis Pourr. Moly Dioscoridis Clus. Moly Dioscorideum, hispanicum Park. Moly Dioscoridis Clusii Grisl. Moly aliud priori affine, amphicarpon Grisl. Allium gaditanum Clusii ex Loefl. Allium XIII Quer.*

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Clus. Quer, F. Nav. Willk. Lge.), Puerto de Santa María (Loeffl. Willk.), Gibraltar (F. Nav. Née), Jerez de la Frontera, cercanías de Cádiz, Isla de León (Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl. Vaud.) en el Cabo de San Vicente hacia Sagres (Salv.) y en Lagos (Brot. Willk.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. En. Febr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo-lirio, Ajetes de prado, Suspiros de Cádiz (F. Nav.).

A. subhirsutum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1099. *A. ciliatum Cyr. A. graminifolium Lois.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso, Palau) en Barbastro (Asso), Zaragoza (Echeand.), Galicia en Orense ? (Pourr.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Palau), Andalucía en el Puerto de Santa María? (Osbeck, Gutierr.), cercanías de Cádiz? (Duf.) en Puntales? (Lge.), Portugal (Brot.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Bourg. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. V.).— Las localidades indicadas en Andalucía corresponden más bien al *A. subvillosum Salzm.* que es del Mediodía.

A. triquetrum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1101. *A. barcinonense Pourr? Moly triangulare Grisl. Allium VI Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.), Cardona (Riva), Olot (Bolós), Sagaró (Vayr.), Aragón en Tarazona (Jubera), Asturias (Palau), Valencia (Duf.), Andalucía (Schousb.) en el Puerto de Santa María (Osbeck), Castilleja y Camas cerca de Sevilla (Herb. ant.), Churriana, Alhaurín, Estepona (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Algeciras, Sierra de Palma (Willk.), Medina-Sidonia (Bourg.), Grazalema (Seidenst.), Portugal (Grisl.Vand.) en las cercanías de Setúbal (Brot.), Serra de Sam Luiz (Welw.), Serra d' Arrabida (Daveau), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Febr. Marz. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ajetes rizados (F. Nav.), Lágrimas de la Vírgen (Willk.). *Port.* Alho triangular branco (Gom. Beir.). *Balear.* Ayasa bermeya? (Ramis), Ayasa (J. J. Rodr. Costa).

? A. gredense Cut.

Hab. España en Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Cut.). Fl. Veran. (N. V.).

Nothoscordium.

N. fragrans Kunth. *Allium fragrans Vent. A. inodorum Ait.*—Cultivado y como espontáneo en Castilla la Nueva dentro de Madrid (Colm.), Valencia (Duf.), Andalucía en Sevilla (Bout.), Puertos y Jerez (P. Lara). Fl. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ajo fragrante ú odorífero (Jardin.).

ESCILEAS.

Scilla.

Sc. bifolia L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1015. *Hyacinthus æstivus Clusii, flore cæruleo et albo Grisl. Ornithogalum X Quer. Ornithogalum IX et XI Quer?*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Bohi (Gonz.), Aragón en Bielsa y Fiscal (Campo), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.), Santander en Castro de Pas (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en Segovia (F. Nav.), montes de Avila, Villa de Arenas (Quer, Palau), Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en el Castañar del Escorial y lugar de Molinos (Quer, Palau), Guadarrama (Lag.), Portugal (Lobel. Raj.? Grisl. Seguier) Fl. Abr. May. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto blanco (Jarav.), Jacinto alemán (F. Nav.).

Sc. odorata Hoffm. et Link.

Hab. España en Andalucía cerca de Ayamonte (Willk.), Sierra de la Nieve (Seidenst.), Portugal en los Algarbes (Brot.) cerca de Faro y en la Serra de Monchique (Willk.), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Febr. (N. V.).

Nombr. vulg. Port. Albarraã do Algarve (Andrada).

Sc. verna Huds. *Reichb. Ic. germ. f.* 1010. *Sc. umbellata Ram. Ornithogalum minus e Pyrinæis Clus.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Clus. Ram. Duf.), Aragón en la Peña de Oroél cerca de Jaca, Puerto de Canfranc á la altura de 3000-5000′ (Willk.), Puerto de Benasque (Zett. Costa), Peñablanca (Zett.), Bielsa (Campo), Sallent (Alth.), Castanesa (Timb.), Navarra (Duf.) en el Puerto de Belate (Willk.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Cav. Eguía) en las cercanías de Irún y hacia el Bidasoa (Cav.), inmediaciones de Irún, monte de la Haya á la altura de 500-3000′ y Peña Gorbeya (Willk.), Santander en Peña-Labra (J. Espada), Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias en Gijón (Dur.), Oviedo y otras partes (L. P. Ming.), Puerto de Leitariegos (Bourg.),

Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva en el Puerto de Navacerrada (Colm. Cut.), Escorial (Isern) y Guadarrama (Lge.), Portugal (Vand. Palau) en Caldas da Rainha (S. Brand.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Sc. Ramburei Boiss. *Sc. verna var. major Boiss. Sc. lusitanica L? Duf. Ornithogalum hispanicum, minus Clus. Ger. Park.*

Hab. España (Clus. Cabrera) en Castilla la Nueva hacia Yébenes y Malagón (Pomata), Andalucía cerca del Puerto de Santa María (Gutierr.), Isla de León é inmediaciones de Cádiz (Duf.), Conil (Clem.), provincia de Málaga, circuito de Antequera (Ramb.), entre Chiclana y Puerto Real, Conil y Vejer, cercanías de Algeciras y San Roque, Sierra de Palma (Willk.), Gibraltar (Kel.), Chiclana y Morón (Colm.), Portugal en Villanova de Portimão (Salv. Vand. Palau) y Coimbra (D. Bapt.), San Pedro de Coba (Schmitz), Serra do Caramullo (Henr.), Bussaco (Ferreira). Fl. Febr. Abr. (V. V.).

Sc. Vicentina Hoffm. et Link.

Hab. Portugal (Hoffm. Link). Fl. Prim. (N. V.).

Sc. Lilio-Hyacinthus L. *Ornithogalum squamosum Lam. Hyacinthus lilifolius, stellatus J. Bauh. Lilio-Hyacinthus I Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Raj. Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Coma negra, Coral, montes de Vidrá, Santa Magdalena y otros montes de Olot (Vayr.), Maladeta (Pujol), Aragón en el Formigal de Sallent (Asso), montañas de Benasque (Villiers, Zett.) y Castanesa (Villiers), Valle de Izas á la altura de 5000-5500′ (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en la Peña Gorbeya y monte de la Haya (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y Liébana (Schauff.), Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias (Quer), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Arenas (Palau), Andalucía hacia Gibraltar? (Lag.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto estrellado (G. Ort.), Colina (L. P. Ming.).

Sc. peruviana L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1017. *Sc. hemisphærica Boiss. var. glabra. Eriophorus peruanus Clus. Hist.* 173. *Hyacinthus stellatus, peruanus Clus. Hist.* 182, *f.* 2. *Hyacinthus stellatus, bæticus Clus. Cur. post. Hyacinthus hispanicus, stellato flore Clus. Cur. post. Hyacinthus hispanicus, stellatus, flore sature cæruleo Ger. Hyacinthus stellatus, bæticus, major, vulgo peruanus Park. Hyacinthus stellaris, peruanus, flore cæruleo et violaceo Grisl. Hyacinthus stellaris, peruanus, flore cinericio et albo Grisl. Ornithogalum hispanicum, sature cæruleum Tourn. Inst.* 381. *Ornithogalum cæruleum, lusitanicum, latifolium Tourn. Inst.* 381. *Ornithogalum lusitanicum, latifolium, flore carneo Tourn. Inst.* 381. *Ornithogalum lusitanicum, latifolium flore quasi violaceo Tourn. Inst.* 381. *Ornithogalum lusitanicum, latifolium, flore subcinereo Tourn. Inst.* 381. *Ornithogalum lusitanicum, latifolium, flore albo Tourn. Inst.* 381. *Ornithogalum V et VI Quer.*

Hab. España en la marina de Galicia (Sarm. Quer, Palau), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Boel. et Le Quelt ex Clus. Cabrera, etc.), Puerto Real (Osbeck) y otras partes (Palau), Gibraltar (L. de Ayala, Boiss. Willk. Kel.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Trocadero (Duf.), provincia de Málaga, cercanías de Valle (Hæns.), Medina, Conil, Roquetas (Clem.), Serranía de Ronda, inmediaciones de Colmenar y Alfarnate (Ramb. Boiss.), Torcal de Antequera (Prol.), Puerto de Zafarraya entre Granada y Málaga, San Roque (Willk.), Coto del Puerto de Santa María (Bourg.), Algaida cerca de Bonanza, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Grisl. Tourn. Vand. Palau) en Oporto (Vand.) y Cintra (Brot. Figueir. Welw.), Fonte do Bispo, Sam Braz, Faro (Daveau). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Mosquera sevillana, Jacinto azul estrellado, Jacinto portugués estrellado, Jacinto portugués cárneo, Jacinto portugués ceniciento, Jacinto portugués blanco (F. Nav.), Disciplinantes? Babas de perro? (Sarm.), Jacinto estrellado del Perú (G. Ort.), Albarrana, Almorrana *impropiamente* (Clem.), Flor de la corona (Bassag.), Flor de la piña (P. Lara). *Port.* Eriophoro do Perú (Brot.), Cevola alvarraã (Mont. Brot.), Scilla, Alvarraã do Perú, Albarraã do Perú (Brot.). *Catal.* Vara d'Aaron, Piña real (Jard. Barc.).

Sc. hyacinthoides L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1016. *Sc. italica DC. non Linn. Bulbus eriophorus Clus. Hist.* 172, *f.* 2. *Hyacinthus stellaris, pratensis, flore cæruleo, cinereo et albo Grisl. Hyacinthus stellaris, pratensis, spicatus, flore cæruleo pulchro et albo Grisl.*

Hab. España en Cataluña en la huerta de Lérida (Gonz.), Andalucía (Cabrera) en el Campo de Gibraltar (Née), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Alcalá de los Gazules (Webb), Portugal (Grisl. Vand.) en la provincia del Miño (Salv.) y cerros de Alcántara cerca de Lisboa (Brot.), Borrageiro (Moller, Tait), Ervedosa (Schmitz). Fl. Primav. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Mosquera (F. Nav.).

Sc. Bertolonii Dub.

Hab. Portugal (Welw.). Fl. Primav. (N. V.).

Sc. monophyllos Link. *Sc. pumila Brot. Phyt. t.* 46, *f.* 2. *Sc. monophylla Pourr. Plan. Adenoscilla unifolia Texid. Hyacinthus stellatus, unifolius, flore cæruleo, cinereo et albo Grisl.*

Hab. España en Galicia (Pourr.) cerca de Santiago en los montes del Viso, Santa Lucía (Plan. Texid.) y al Sud de los prados de Cornes (Plan.), Castiñeiriño, Picachos, Mallou, Meixon frio (Texid.), Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules (Webb, Bourg.), Gibraltar (Lemm.), provincia de Cádiz (Boiss.), Algeciras (Seidenst.), Sierra de Palma (Winkler), Portugal (Grisl. Salv.) en Alentejo hacia Caparica, inmediaciones de Coimbra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Algarbes (Brouss.), Setúbal (Pourr.), cercanías de Lisboa (Webb), Serra de Monchique (Willk. E. da Veiga), Faro, entre Silves y Monchique (Willk.), Serra da Estrella, Serra do Caramullo, Bussaco y Coimbra (Henr.), Caldas do Gerez (Tait), Serra de Valongo (Johnst.). Fl. Abr. May. (V. S.).

Sc. autumnalis L. *Cav. Ic.* 3, *t.* 274. *Reichb. Ic. germ. f.* 1012. *Hyacinthus autumnalis major et minor Clus. Hyacinthus autumnalis major et minor, flore albo Grisl. Ornithogalum VII et VIII Quer.*

Hab. España en Cataluña en la Segarra hacia Begás y Prats de Rey (Salv.), Vilalleons (Puigg.), Seo de Urgel (Isern), Castillo de Figueras, Junquera, Cantallops, Campmany, Vilarnadal

(Vayr.), Vich (Masf.), Prov. Vascongadas cerca de Vitoria (Feé), Santander (Salcedo), Galicia (Pourr. Plan.) en Orense (Pourr.), Coruña (Lge.), León en las cercanías de Salamanca á las orillas del Tormes (Clus. Quer, Palau), Valderas (Exp. Agr.), Castilla la Vieja en las inmediaciones de Alba y montes de Avila (Quer, Palau), Balsaín y otras partes (Palau), San Ildefonso (Clem.), Piedrahita (Graells), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob.), Escorial (Graells), entre el Escorial y las Rozas (Willk.), Guadarrama, Miraflores, San Martín de Valdeiglesias (Cut.), Valencia (Salv. Pourr. Duf.) en los montes de Valldigna é inmediaciones de Castellón (Cav.), Andalucía en Jaén (Lag.), San Roque (Brouss.), Sanlúcar de Barrameda, Málaga, Ubrique, Pajarete, Yunquera, Grazalema (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Málaga en la Dehesilla, San Cristóbal (Prol.) y otras partes (Boiss.), Málaga y Aracena (Willk.), Gibraltar (Kel.), Carmona (Bout.), Guillena cerca de Sevilla (Colmeiro), Granada (S. Gut.), Extremadura (Loeffl. F. M. Villal. Willk.), Portugal (Vand.) en el circuito de Lisboa y en Coimbra (Brot.), cerros de Extremadura y Beira, pendientes de la Serra de Monsanto (Webb), Bussaco, Serra da Estrella (Henr.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Set. Oct. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Jacinto de Salamanca, Jacinto endeble (F. Nav.), Gamona (Clem.).

Sc. Alversiana Welw.

Hab. Portugal (Welw.). Fl. Primav.? (N. V.)

Urginea.

U. anthericoides Kunth. *Scilla anthericoides Poir. Ornithogalum anthericoides Link.*

Hab. España en Andalucía cerca de Carratraca (Hæns.). Fl..... (N. V.).

U. Scilla Steinh. *Scilla maritima L. Reichb. Ic. germ. f.* 1078. *Scilla hispanica Clus. Hisp.* 290, 291 *et Hist.* 171. *Pancratium Clus. Hist.* 172, *f.* 1. *Scilla hispanica, vulgaris Ger. Scilla alba, Cebolla albarrana Grisl. Ornithogalum XV et XVI Quer.*

Hab. España (Clus, Quer, G. Ort. Palau) y Portugal (Clus.

Vand. S. Brand. Brot.) en terrenos arenosos y arcillosos de las provincias orientales y meridionales, principalmente en las costas del Mediterráneo y Océano (Quer), penetrando hasta las centrales. Fl. Ag. Oct. (V. V.).

Cataluña (Quer, Palau) : Mataró (Salvañá), Lloret (Texid.), desde la Sabolla hacia el cabo Nordfeo, costas de Cadaqués (Trem.) y otras partes inmediatas al mar (Colm. Costa), Sagaró (Vayr.).

Aragón (Semitier) : Boltaña (Semitier).

Santander (Salcedo) : Valle de Toranzo (S. Ruiz).

Asturias (Pastor) : circuito de Oviedo (?).

Galicia (Novoa, R. Bust.) : cercanías de Túy (R. Bust.).

León (Téllez) : Béjar y otros parajes (Téllez).

Castilla la Vieja (Quer, Palau) : provincia de Avila (Quer, Palau), Rioseco (Molina).

Castilla la Nueva (Mutis, G. Ort.) : Yébenes (Mutis), Puertollano (G. Ort.), Mancha (H. de Greg.), Sierra de Guadarrama, Risco del Malpaso cerca del puente de San Juan, no lejos de San Martín de Valdeiglesias (Graells), Calzada de Oropesa (Willk.), Yébenes (Pomata).

Valencia (Quer, Palau) : cerros de Valldigna, huerta de Gandía, cercanías de Castellón (Cav.).

Murcia (Quer, Palau, Lge.) : cercanías de la ciudad (?).

Andalucía (H. de Greg. G. de la Leña, Ayuda) : inmediaciones de Málaga (G. de la Leña, Prol.), Baños de Alhama, Baños de Ardales en Carratraca, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Jaén (Lag.), Gibraltar (Brouss. Kel.), Carratraca (Hæns.), Puertos, Sierra de Lújar, Castel de Ferro, Sanlúcar de Barrameda, Torcal de Antequera, Berja, Cabo de Gata (Clem.), costa y hasta lo alto de la Sierra de Mijas, Lanjarón en las Alpujarras hasta la altura de 3500′ (Boiss.), cercanías de Orgiba y Lanjarón (Willk.), Granada (Lge.), Córdoba y Écija (Colm.).

Extremadura (Loeffl.) : Guadalupe (Quer, Palau), Alconchel (F. M. Villalob.), Alange (Villaesc.), Cáceres (Exp. Agr.), Navalmoral, cercanías de Plasencia (Willk.), Membrio (Guijo).

Portugal (Clus. Seguier, Vand.) : Lisboa y otras partes (Clus. Seguier, Vand. Brot.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga).

Baleares : Mallorca (Serra, Camb. Willk.), Menorca (Ramis, Cursach, Oleo, J. J. Rodr.), Isla Cabrera (Texid.),

Nombr. vulg. Cast. Esquila, Cebolla albarrana (R. de Tud.), Cebolla albarrana (Esteve, Laguna, Sarm. Quer, Palau), Pancracio, Cebolla albarrana de Castilla (Cienf.), Cebolla albarrana colorada, Cebolla albarrana blanca, Yerba de sabañones (F. Nav.), Ceborrancha (F. M. Villal.), Ceborrincha *en Membrio* (Guijo), Albarrana, Almorrana (Clem.). *Port.* Cebola albarraã (A. Lus. Vand. Brot.), Albarraã (S. Brand.), Albarraã marítima, Alvarraa marítima, Esquilla (Brot.), Alvarraã branca (Figueir.), Scilla (Gom. Beir.). *Catal.* Ceba marina (Laguna, Costa), Scilla (Oliver.), Cilla (Foix). *Val.* Seba marina, Seba porrina (Cav.). Seba porrera (J. Vilan.). *Balear.* Ceba marina (Serra, Ramis, Barceló, J. J. Rodr.), Seba marina (Trias). *Vasc.* Astatipula, Bassaquipula (Larram.).

Ornithogalum.

O. narbonense L. *O. pyrenaicum Desf. Reichb. Ic. germ. f.* 1026, *non Linn. O. lacteum Vill. Ornithogalum majus II Clus. Ornithogalum hispanicum, spicatum Besl. Ornithogalum spicatum flore albo, vulgare Grisl. Ornithogalum III Quer.*

Hab. España (Clus.) en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Quer, Palau, Cav.), Monserrat (E. Bout.), litoral en Gerona hasta los Pirineos (Texid.), campos de San Quirico y otras partes del Vallés, Pedrafita (Puigg.), Gerona, Ampurdán, Sagaró, Tortellá, Montagut (Vayr.), Aragón en Borja (Asso), Villarluengo (Xarne) y otros parajes (Pourr.), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Peñarroya, Tierra baja, Chiprana (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas entre Tolosa y Hernani (Willk.), Santander (Salcedo), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming. Pastor), Castilla la Nueva en Toledo y circuito de Madrid (Quer, Palau, Cav. Pourr.), costados del arroyo de Cantarranas, cercanías de la Moncloa y Méntrida (Cav.), Aranjuez (Bout.), alrededores de Madrid (Colm. Cut. Amo), Retiro (Cut. Amo), Casa de Campo y Villaviciosa (Cut.), Valencia en Viver, Valldigna, Villares (Cav.) y otros parajes (Duf.), Andalucía en los alrededores de Sevilla (Rodr. Bout.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Chiclana (Cabrera), Málaga, Coín, Estepona (Boiss.),

entre Alozaina y Cartama (Willk.), Gibraltar (Kel.), Puerto Real (Bourg.), Jaén (Lge.), Alcalá de los Gazules, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Vand.) en los collados de Alcántara cerca de Lisboa, inmediaciones de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Tavira, Espiche (Daveau), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Oleo) é Ibiza (Camb.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Leche de cisne (F. Nav.), Ornitogalo que llaman de Narbona (Cienf.), Ajo de lobo (R. Casav.). *Catal.* Calabruxas (Vayr.). *Balear.* Pipius blanchs (Barceló).

O. chloranthum Link ex Spr. *Hist. Ornithogalum spicatum, flore luteo, pallescente et viride Grisl.*

Hab. Portugal (Grisl.), Fl. Primav. (N. V.).

O. pyrenaicum L. *O. sulphureum, Schult. Reichb. Ic. germ. f.* 1027. *O. flavescens Lam. Ornithogalum majus I Clus. O. pyrenæum Clus. Exot. App. alt. et Cur. post. Ornithogalum XIV Quer.*

Hab. España (Clus.) en los Pirineos (Gouan), Cataluña (Quer, Palau) en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Monseny, Torrente de Matagalls hasta San Segimón, Santa Magdalena cerca de Olot (Vayr.), Aragón (Quer, Asso, Palau) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluengo (Xarne), Fiscal (Costa), Olba (Pau), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) entre Tolosa y Hernani (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en las peñas de Cayes (L. P. Ming.), Galicia en los Nogales, cercanías de Santiago en Santa Lucia y el Valle del Viso (Plan.), León en el Vierzo (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.) y Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Willd. ex Poir. Cav.)), inmediaciones de Méntrida en el arroyo de Valdegotera (Cav.), cerro Mazota arriba del Escorial (Lge.), Andalucía en la provincia de Cádiz (Duf.), cerca de Algeciras (Winkler), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Vand. Welw.) en Coimbra (D. Bapt.), Serra do Gerez (Murray). Fl. Jun. Jul. (V. S.).—Algunas de las localidades indicadas podrán corresponder al *O. narbonense L.* probablemente.

O. unifolium Gawl. *Bot. Mag. t.* 935. *O. nanum Brot. Phyt. t.* 46, *f.* 1, *non Sibth. O. spicatum Plan. O. roccense Link ex Spr. Hist. Scilla unifolia L. Ornithogalum album, unifolium Park. Ornithogalum spicatum, unifolium et trifolium, flore niveo, odorato Grisl. Ornithogalum spicatum, unifolium, flore niveo, odorato, quintum, lusitanicum Tourn. Inst.* 380.

Hab. España en Galicia en Portonovo (Pourr.), cercanías de la Coruña y Santiago (Lge.) en el Paraíso y el Valle del Viso (Plan.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera) y Sevilla en Castilleja de la Cuesta (Herb. ant.), Gibraltar (Kel.), San Roque (Winkler), Extremadura en Cáceres (Schousb.), Sierra de Majarreina arriba de Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Lequelt ex Clus. Raj. Grisl. Vand. Seguier, Palau) en Oporto (Salv. Johnst.), alrededores de Coimbra y otras partes en Beira, Cabo de Roca é inmediaciones de Cascaes (Brot.), Pinhal de Sam João da Venda, Faro (Daveau), Cabeço de Sam Bartholomeu (Ferreira), Chao do Carvalho (Moller), Serra do Caramullo (Henr.), Serra da Estrella (Cunha). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Leche de francolín (F. Nav.). *Port.* Doncellas (Tourn. Palau, Poir.).

O. exscapum Ten. *Flor. nap.* 1, *t.* 34. *Reichb. Ic. germ. f.* 1023.

Hab. España en Andalucía cerca de Granada en el Sacromonte (Lge.). Fl. Abr. (N. V.).

O. nutans L. *Albuca mutans Reichb. Ic. germ. f.* 1031. *Myogalum nutans Link. Ornithogalum II Quer.*

Hab. España en Asturias cerca de Oviedo (L. P. Ming.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Cav. Pourr. Bout. Colm. Cut.) hacia la Puerta de Atocha (Rodr.) y en Ribas (Pourr. Lge.), Yébenes (Pomata). Fl. Abr. May. (V. V.).

? O. pyramidale L.

Hab. España (Loeffl.) en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Carreño ex Cut.), Portugal (Vand. Palau) en Caldas da Rainha (S. Brand.). Fl. Set.? (N. V.).

O. arabicum Clus. L. *Brot. Phyt.* 1, *t.* 45. *Bot. Mag. t.* 728. *Reichb. Ic. germ. f.* 1026. *Ornithogalum arabicum Grisl. Ornithogalum IV Quer.*

Hab. España en los Pirineos (Philippe), Cataluña cerca de Lérida (Gonz.) y hacia la Bordallera, cercanías de Barcelona (Costa), Andalucía en la provincia de Cádiz (Duf.), Sanlúcar de Barrameda en el Hato de la Carne (Clem.), Puerto de Santa María (Chape), Portugal (Grisl.) en las inmediaciones de Lisboa, cerros de Alcántara, Ajuda, Pedroiços (Brot.), igualmente hacia Alcántara y la Cruz de Oliveira (Welw.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Suelda-costilla (Rios), Vicarios (Quer), Ojos de Cristo, Lágrimas de San Pedro blancas (Jard.). *Port.* Leite de gallinha (Brot.). *Catal.* Llágrimas de Sant Joseph (Oliver.). *Balear.* Vicaris (Barceló), Lliri bord (J. J. Rodr.).

O. umbellatum L. *Engl. bot. t.* 130. *Reichb. Ic. germ. f.* 1019. *Ornithogalum umbellatum, montanum, flore amplo Grisl. Ornithogalum umbellatum, montanum, valde proliferum* 1 *et* 2 *Grisl. Ornithogalum lusitanicum, capillaceo folio F. Nav. Ornithogalum I Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Costa), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Barcelona (Colm. Bassag.) y otras partes (Costa), Vich (Masf.), Aragón (Asso, Palau) en Cálcena y Oseja (Asso), montañas de Benasque (Villiers, Boileau) y Castanesa (Villiers, Zett.), Tarazona (Jubera), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pereda, M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loefl. Quer, Palau, P. de Escob. Cav. Bout. Colm.), Mancha (Cav.), Molina (Talbot), Retiro (Cut. Amo), Villaviciosa (Cut.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en las cercanías de Planes (Cav.) y otras partes (Duf.), Andalucía en Gibraltar (Brouss.), Sierra del Pinar cerca de Grazalema (P. Lara), Extremadura en el Puerto de Miravete (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), collados de Alcántara cerca de Lisboa y Beira meridional (Brot.), Serra de Rebordaos (Ferreira). Baleares en Mallorca (Serra, Pourr. Barceló) y Menorca (Ramis). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Var. β *longebracteatum Willk. Ornithogalum bæticum*

Boiss. Aragón en Valdecabriel (B. de Catal.), Castilla la Nueva en Prados redondos (Cut.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), cercanías de Cádiz (Duf.), Estepa (Hæns.), Torcal de Antequera (Prol.), cercanías de Granada (Ramb.), Sierra Bermeja, Sierra de Estepona á la altura de 3000-4000′ (Boiss.), Chiclana en el Cerro de Santa Ana, Vejer, Conil, San Roque y Algeciras, Sierra de Yunquera, Sierra Nevada hasta la altura de 7000′ (Willk.), Gibraltar (Kel.), Puerto Real, Cádiz, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Jaén y Sierra Morena (Lge.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Sam Gens (Johnst.), Ricafé (Mariz).

Nombr. vulg. Cast. Leche de gallina (Laguna, Palau), Leche de ave (Palau), Leche de garza, Leche de pájaro portuguesa (F. Nav.). *Port.* Leite de gallinha (Vigier, Mont. Brot.). *Catal.* Lliri bort (Oliver.), Llet d'aucell, Llet de pardal (Bassag.), Llet de gallina (Bassag. Costa). *Balear.* Lliri bort (Ramis). *Vasc.* Ollo-esnea (Larram.).

O. tenuifolium Guss. *Reichb. Ic. germ. f.* 1020.

Hab. España en Cataluña en la provincia de Lérida (Gonz.), montes próximos á Barcelona (Costa), entre Vich y Taradell (Puigg.), Prat cerca de Olot, Monseny, Guillerías (Vayr.), Aragón (Loscos). Fl. Primav. (N. V.).

TULIPACEAS.

Gagea.

G. lutea Roem. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1045. *Ornithogalum luteum L. Engl. bot. t.* 21. *Scilla lutea Cav! Ornithogalum lusitanicum, capillaceo folio, luteum Tourn. Inst.* 380. *Ornithogalum XII Quer.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña (Palau) en los Pirineos (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Bellmunt (Pourr.), Set Casas (Isern), Aragón (Asso, Palau) en Moncayo (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Albarracín (Zapat.), Galicia (Quer, Palau) en Orense (Pourr.), León (Quer, Palau) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer, Palau), Sierra de Gredos (Ler.), Cas-

tilla la Nueva en Guadarrama (Salv. Pourr. Duf.), Paular (Quer, Palau), Aranjuez (Cav. Bout. Colm.), Escorial y cercanías de Madrid (Rodr.), Somosierra y Navacerrada (Duf.), Cardoso (Cut.), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Portugal (Tourn.) en la Serra da Estrella, Entre Duero y Miño, Tras-os-Montes (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Bulbo esculento particularmente llamado (Laguna), Bulbo vomitorio (S. de Rib.). *Port.* Alho silvestre (S. de Rib.).

G. Liottardi Rœm. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1041. *Ornithogalum Liottardi Sternb. O. fistulosum Ram. O. bohemicum Lois. non Tausch.*

Hab. España en Cataluña cerca de Set-Casas (Isern) y en Nuria (Comp.), entre Nuria y Noufonts (Pujol), Puigmal, Set-Casas (Vayr.), Aragón en el Valle de Izas á la altura de 5000′ (Willk.), Peñablanca (Zett. Lezat), Bielsa (Campo), Andalucía en la Sierra de Baza (Bourg.). Fl. Jun. (N. V.).

G. arvensis Rœm. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1049. *et* 1050. *G. villosa Dub. Ornithogalum arvense Pers. O. minimum G. Ort. Palau, Pourr. DC. non Linn. Ornithogalum XIII Quer.*

Hab. España en Cataluña hacia Santa Coloma de Queralt y Montmaneu en el lugar de Bellmunt (Salv.), Pirineos (Quer, Palau), Prats de Rey (Puigg.), Monserrat (Texid.), Aragón (Palau) en Fiscal (Nuet), Mosqueruela (Martín), Galicia (Quer, Palau), León (Quer, Palau) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer, Palau), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Palau), Buitrago, Guadarrama, Somosierra (Duf.), Aranjuez, Toledo (Pourr.) y cercanías de Madrid (Rodr. Cut. Amo), Andalucía en Arahal, Bailén, Andújar (Loefl.), Cazalla, Conil (Clem.), Granada (S. Gut.), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Marz. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Azafrán de Marzo *en Aragón* (Badal).

G. polymorpha Boiss. *Ornithogalum bohemicum Lag. non Willd. Boissiera bætica Hœns. — Var: G. nevadensis Boiss. olim. G. Soleirolii F. Schultz, etc.*

Hab. España en Asturias (Lag.), Pico de Arvas (Lag. Bourg.), León en el Puerto de Cubella (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Dehesa de Lumbreras en la Rioja (Bout.), Peñalara (Cut.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama. (Reut. Colm. Alea), Escorial (Alea), cercanías de Madrid (Cut. Amo), Cerro de las Aguilas arriba de Navacerrada (Lge. Bourg.), Cardoso, Miraflores (Cut.), San Pablo de los Montes (Isern), Andalucía en las inmediaciones de Alora y Estepa, Sierra de Capraín, peñascos de la Sierra del Agua (Hæns.), provincia de Sevilla (Lag.), Antequera, Sierra de Yunquera (Prol.), arriba de Alhaurín, Sierra Nevada hasta las márgenes del Corral de Veleta y en el collado de Bacares á la altura de 200-10000′ (Boiss. Willk. Funk), Jaén (Blanco), Granada (L. Seoane), Sierra de Yunquera en la cañada de la Perra y loma de la Alcazaba á la altura de 5000-7000′ (Willk.), Sierra de Alfácar y Sierra Morena cerca de Córdoba (Lge.), Sierra de Baza (Bourg.), Urracal en Almería (Isern), Extremadura en la Sierra de Majarreina cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Mallorca (Weyler, Barceló). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

G. mauritanica Dur. *Var. hispanica Lge.*—Parece ser una de las diversas variedades de la *G. polymorpha Boiss.*

Hab. España en Andalucía cerca de Granada en la Fuente de los Avellanos y Sierra de Alfácar (Lge.). Fl. Abr. (N. V.).

Erytronium.

E. Dens-Canis L. *Reichb. Ic. germ. f.* 973. *Dens-Canis I et II Quer.*

Hab. España (Cienf.) en los Pirineos (F. Nav.), Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), Set-Casas (Isern), Valle de Baños (Timb.), Monás y Coma negra, Rocabruna, Nuria y otras partes (Vayr.), Aragón en Tronchón (Asso), Pirineos (Bout.), montañas de Benasque (Villiers, Zett.), Valle de Castanesa (Villiers, Timb.), Fiscal (Campo), Navarra en Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguia) cerca de Irún en el monte de la Haya (Willk.), Vergara (Mieg), Cegama (Schaufuss), Santander en Bargas (Perojo) y

otros parajes (Salcedo), Asturias (Sarm. Quer, Palau, Larruga) en el Pico de Arvas (Lag. Dur. Bourg.), cumbre del monte situado al Oriente del Naviego, arriba de Leitariegos (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Quer, Palau, Larruga, Pourr.) en los cerros de la Sionlla (Plan.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Vierzo (Texid.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en los montes de Arenas (Quer), Carrión (Sarm.), montes de Burgos (Palau), Mena (Salcedo), Portugal al Mediodía de Miranda do Corvo y otras partes (Brot.), Serra de Rebordãos (Oliveira), Gerez (Tait), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Diente de perro (Cienf. Larruga), Diente agudo, Diente sangriento (F. Nav.), Violeta-Diente de perro (Jard.), Mantecón *en Carrión* (Sarm.). *Port.* Dente de cão (Brot.). *Catal.* Dent de cá, Dent de gos (Foix), Monjeta salvatje (Vayr.). *Balear.* Dent de cá (Serra).

Tulipa.

T. Clusiana DC. *Red. Lil.* 1, *t.* 37. *T. præcox Cav. non Ten. T. rubro-alba Brot. T. hispanica Willd. Herb. Tulipa pumila, alba, altera, lusitanica Lobel. Tulipa lusitanica sive pumilio, versicolor Park. Tulipa pumilio, altera lusitanica J. Bauh. Tulipa pumila, latifolia, bicolor, odorata Grisl. Tulipa pumila, angustifolia, bicolor, odorata Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Vayr.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid cerca de Atocha (Cav. Rodr.) y hacia la estación del ferrocarril de Aranjuez (Alea), Valencia (Duf.). Andalucía en Grazalema (Clem.), Portugal (Lobel. Park. J. Bauh. Grisl.) en las cercanías de Setúbal (Lobel.) y como espontánea en los huertos (Brot.), Espiche, Catalao, Silves (Daveau), Fl. Abr. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Tulipán de monje (F. Nav.), Tulipán silvestre (Willk.). *Port.* Marquezinha (Mont.), Marquesinhas (Brot.).

T. Oculus-solis St. Am. *Reichb. Ic. germ. f.* 985. *T. acutiflora Pourr.*

Hab. España en Asturias (Pastor). Fl. Abr. (N. V.).

T. Gesneriana L. *Red. Lil. t.* 477 *et* 478. *T. hortensis Gærtn.*—Cultivada. Fl. May. Jun. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Tulipán (Quer), Tulipán amarillo, Tulipán encarnado, Tulipán real, Tulipán de la Reina, Tulipán abierto, Tulipa, Tulipa de Madrid, Tulipán terciopelado (F. Nav.). *Port.* Tulipas grandes dos jardins (Brot.). *Catal.* Tulipá, el sencillo, Tulipán, el doble (Jardin.). *Balear.* Tulipá (Serra). *Vasc.* Tulipaya (Larram.).

T. australis Link. *T. narbonensis Clus. T. sylvestris Gou. G. Ort. Palau, Cav. non Linn. T. celsiana DC.*— *Var. α campestris Willk. Tulipa celsiana Reichb. Ic. germ. f.* 984. *T. transtagana Brot. T. sylvestris var. gallica Kze.*

Hab. España en Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Pomata), Valencia cerca de Játiva (Cav.), Andalucía (Cabrera) cerca de Chiclana (Eliz.) entre Chiclana y Conil é inmediaciones de San Roque (Willk.), Gibraltar (Kel.), Portugal en Castro cerca de Braganza (Ferreira), Borrageiro (Moller), entre Villanova de Portimão y Caldas de Monchique (Lobo), Baleares en Menorca (Oleo). Fl. Marz. Jun. (V. S.).

Var. β *montana Willk. Tulipa sylvestris var. montana Kze. Tulipa hispanica Clus. Tulipa hispanica, narbonensis paulo minor J. Bauh. Tulipa I Quer.* Cataluña en Monserrat hacia Monistrol y Monseny (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Monseny, Font del Escot (Puigg.), Monserrat hacia los Degollats, Cadaqués y otras partes (Vayr.), Aragón en Moncayo (Cienf. Quer, Palau), faldas del Moncayo hacia los molinos del lugar de la Cueva, prados de Castelfrío (Quer), Híjar, Caspe (Asso, Quer), Villarluengo (Xarne), cercanías de Beceite (S. Pardo), Castilla la Vieja en Soria (Quer, Palau), Castilla la Nueva en Aranjuez (Hollebeque ex Clus.), Almadén (Bowl. Talbot), Valencia en el monte de la Murta, Peñagolosa, Valldigna, Aigües vives (Cav.), Sierra de Chiva á la altura de 3000-4000′ (Willk.), Sierra Mariola (Rouy), Andalucía cerca de Carmona (Quer, Palau), Puerto de Santa María (Gutierr.), Conil (Clem.), Sierra Nevada (Ramb.), Sierra Tejeda, Sierra Nevada hasta la altura de 7000′ (Boiss. Willk.), Jaén (Blanco), Córdoba (Amor), Sierra de Elvira (Lge.), Sierra de Alfácar, cercanías de Granada (Amo), Sierra de las Nieves (Bourg.), Portugal al otro lado del Tajo (Brot.), Serra d' Arrabida, cercanías de Villanova de Por-

timão (Welw.), Baleares en Mallorca (Serra), Menorca (Ramis).

Var. γ *parviflora Willk.* Castilla la Vieja en la Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), Portugal en Borrageiro (Moller).

Nombr. vulg. Cast. Tulipa silvestre (Cienf.), Tulipán campesino (F. Nav.), Tulipa (Quer). *Port.* Tulipa brava (Brot.). *Balear.* Tulipa (Serra, Ramis, Oleo).

T. sylvestris L. *Reichb. Ic. germ. f.* 983.

Hab. España en Cataluña en Monseny (Graells), cercanías de Lérida (Agelet), Navarra en el monte de Arre (R. Casav.), León en las Furnias (Pourr.) y en el Vierzo (Texid.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama en el Pinar de Cuelgamuros cerca del Escorial, Zarzalejo, Colmenar Viejo (Graells), Valencia (Lag.), Andalucía en el Cerro de Montevive cerca de Granada (Amo). Fl. May. (N. V.).—Acaso se refieran algunas de las localidades indicadas á la *T. australis Link. var. montana Willk.* que se halla en otras análogas.

Fritillaria.

F. Meleagris L. *Flor. dan. t.* 972. *Engl. bot. t.* 622. *Reichb. Ic. germ. f.* 947.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Salv. E. Bout. Costa, Texid.), Pirineos (Duf.), bosques de Segalés más arriba de Berga (Grau), Aragón en San Juan de la Peña ? (Asso), Santander (Salcedo), León en el Vierzo (Texid.). Fl. Abr. May. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Meleagria (F. Nav.), Meleagride, Tablero de Damas (Bout.). *Port.* Meleagre (Brot.).

F. pyrenaica L. *Reichb. Ic. germ. f.* 976. *F. nigra Gawl. F. aquitanica et pyrenæa Clus. Fritillaria nigra, pyrenæa Lobel. Fritillaria pyrenæa obsoleto, luteo colore Besl. Fritillaria pyrenæa sive apennina Park. Meleagris sive Fritillaria pyrenæa, flore minore J. Bauh. Fritillaria II Quer.*

Hab. España en los Pirineos (Clus.), los de Cataluña (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Coll de Nuria (Pujol), Aragón en Moncayo (Cienf.), Jaca y Pirineos (Quer, Palau), montañas de Benasque (Villiers, Zett.) y Castanesa (Villiers, Lezat, Zett.), Bielsa (Campo), Navarra en la Peña de Estaboa (Née), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Santander en Reinosa (G.

Camal.), Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) cerca de la laguna de Arvas (Dur.) y monte de la Regaliza (Bourg.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Nipho, Larruga). Fl. Marz. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Meleagria menor (F. Nav.), Corona imperial (Nipho, Larruga).

F. hispanica Boiss. et Reut. *Willk. Illustr. t. XCV, A. F. Meleagris G. Ort. Palau, Cav. Desf. Pourr. et alior. non Linn. F. pyrenaica Webb, non Linn. F. Boissieri Costa. F. montana Losc. et Pardo, non Hoppe. F. messanensis Boiss. non Raf. nec Guss. Fritillaria hispanica, umbellifera Sweert, Bry, Park. Tourn. Inst.* 377. *Fritillaria I Quer.*

Hab. España (Sweert etc. Tourn.) en Cataluña en Monserrat (Pourr. Boiss. Reut. Jover, Vayr.), Aragón en la Tierra baja, Caspe, Alcañiz, Castelserás, Torrecilla, Calaceite (Pardo, Loscos), cercanías de Beceite (S. Pardo), Albarracín (Zapat.), Valdecabriel (B. de Catal.), Navarra (Duf.), Asturias (Palau) en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en Piedrahita (G. Ort.), montes de Burgos (Palau), Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Piul de Ribas, Aranjuez, Miraflores de la Sierra (Quer, Palau), cerros de Ontígola cerca de Aranjuez (Cav. Lag. Pourr. Raynev. Reut. Colm.), Ribas (Cut. Amo), Sierra de Guadarrama (Colm. Bourg.) y Miraflores (Colm.), Navacerrada (Bourg. Isern), Chozas (Isern), Yébenes (Pomata), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Murcia en la Sierra de Segura (Blanco), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.), Puerto Real (Osbeck), cercanías de Cádiz (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Sierra Morena cerca de Córdoba (Muñoz), Picacho de Alcalá de los Gazules (Webb), Sierra de Mijas, Sierra Bermeja, Sierra Nevada en la Cartujuela y en el Barranco de San Juan á la altura de 3500-6500′ (Boiss. Willk. Funk), más abajo y en la Sierra de Estepona, Sierra de Palma, Sierra Tejeda en los ventisqueros (Willk.), montes de Jaén (Blanco), Gibraltar (Lemann. Kel.), Chiclana (Bourg.), Sierra Morena en Trasierra y la Carolina (Lge.), Extremadura en la dehesa boyal de Oliva (F. M. Villalob.), Baños de Montemayor (Lag.), Cáceres (Schousb.), arriba del Puerto de Tornavacas cerca de Plasencia y Sierra de Majarreina (Bourg.), Portugal en Bussaco (Henr.), Borrageiro (Moller), Serra da Estrella (Henr. Cunha). Fl. Marz. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Meleagride (Greg. de los Ríos), Meleagria española, Meleagria encarnada, Meleagria de Sierra Nevada (F. Nav.).

F. lusitanica Wickstr. *Willk. Illustr. t. XCV. B. F. Meleagris Brot. non Linn. Fritillaria lusitanica Clus. Cur. Post. Fritillaria lutea, juncifolia, lusitanica Park. Fritillaria angustifolia, flore luteo, variegato Grisl. Fritillaria angustifolia, flore luteo, variegato, polyanthes Grisl.*

Hab. España en Andalucía entre Chiclana y Conil (Cabrer. Willk. Colm.), cercanías de Sevilla, Puerto de Santa María Gutierr.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Le Quelt ex Clus. Grisl. Vand. Brot. Boiss.) al otro lado del Tajo en los brezales, Bussaco y otras partes en la Beira septentrional (Brot.), inmediaciones de Lisboa (Hochst.), Serra de Cintra cerca de San Pedro (Welw.), Serra da Estrella (Fonseca). Fl. Primav. (V. V.).

? Var. β alba Lobel. Fritillaria alba, altera, quam in Lusitania solum oriundam juxta urbem Porto vocitam, anno 1603, *florentem memini Lobel. Adv.* Portugal en Oporto (Lobel.).

F. stenophylla Boiss. et Reut.

Hab. España en Andalucía entre Chiclana y Puerto Real (Bourg.), Portugal al otro lado del Tajo (Welw.), Algarbes cerca de Faro (Bourg.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

F. imperialis L. *Fritillaria latifolia, pumila, flore ex atro-luteo virescente Grisl.*—Cultivada. Fl. Primavera. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Corona imperial (F. Nav. G. Ort. Palau). *Port.* Coroa imperial (Brot.).

Lilium.

L. Martagon L. *Bot. Mag. t.* 893. *Reichb. Ic. germ. f.* 989. *Lilium I V Quer.*

Hab. España en Cataluña (Quer, Palau) en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout. Colm. Cuní), Valle de Arán (Villiers), Monseny, Plá de la Calma, Monsant (Costa), Vich (Masf.), Valle de Baños, Arties, Mongarri (Timb.), Olot y Guillerías,

Nuria y Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Moncayo (Cienf. Asso), San Juan de la Peña (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Timb.), Bielsa (Campo), Navarra en Orbaiceta, Arribé, Garalda, bosque de Irati (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), otras partes (Salcedo), monte Salcedillo (J. Espada), Asturias en Tibigracias y Arvas (Lag.), arriba de Trecastro en la parte más extrecha del Valle de Naviego (Dur.), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Galicia en lo alto del Orivio, Valdeorras (Sarm.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja (F. Nav. Palau) en la Sierra de Cogollos (F. Nav.), San Ildefonso (Quer), Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), montes próximos á Montija (Salcedo), Castilla la Nueva en Rascafría cerca del Paular, Lozoya (Quer), Bustarviejo (Palau), Mancha? (Larruga), Sierra de Guadarrama (Colmeiro), Escorial, Somosierra (Cut.), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.), Gerez, inmediaciones de la Serra da Estrella y otros parajes en el Norte (Brot.), Chao do Carvalho, Leonte y otras partes (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio amarillo (A. Lus.), Martagón, Lirio amarillo salvaje (Laguna), Martagón (Cienf. Villa, Sarm. Quer), Flor de un día, Lirio navarro (F. Nav.), Azucena de Almodóvar (Larruga), Lirio silvestre (S. de Rib.), Azucena silvestre (Palau). *Port.* Martagão (Brot.), Lirio amarello (S. de Rib.), Lirio-martagão (Figueir.). *Gall.* Perendós, Prendós, Prendoso, Prendueso, Prendehueso (Sarm.), Cangorea, Perendós (Sobreira). *Catal.* Lliri morat (Bassag.), Marcoris (Costa), Consolva, Consolta (Vayr.). *Val.* Azucena de prat (S. Bened.). *Vasc.* Citorigorria (Larram.).

L. pyrenaicum Gou. *Reichb. Ic. germ. f.* 992. *Lilium montanum, flavum, flore maculis distincto et non distincto Clus.*

Hab. España en los Pirineos (Raj.), Cataluña en los montes de Nuria (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Costa), arriba de Set-Casas, Costabona y arriba de Rocabruna, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Navarra (F. Nav.) en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Vergara (Mieg), Santander en Liébana (Schauffus), Asturias (Pastor) en las cerca-

nías de Luarca y otras partes (L. P. Ming.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio del revés (F. Nav.). *Cat.* Lliri, Llirga *en el Arán* (Costa), Consolva, Consolta (Vayr.). *Vasc.* Citoria (Lacoizq.).

L. pomponium L. *Bot. Mag. t.* 30. *Reichb. Ic. germ. f.* 991.

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Palau), Valle de Arán (Villiers), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Palau). Fl. May. Jun. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Azucena de los Pirineos (G. Ort.).

L. candidum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 997. *Lilium album, vulgare, Cebolla cesem Grisl. Lilium I Quer et Lilium V (lineis purpureis) Quer.*—Cultivado y como espontáneo en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Jun. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio blanco, Lilio (R. de Tud.), Azucena (Nebr. Laguna), Azucena ó Lirio blanco (F. de Sep.), Azucena blanca (Cienf. Quer), Rosa de Juno, Azucena (Villa), Azucena con la flor rayada de líneas purpúreas (Quer). *Port.* Sucena, Cebola secena (A. Lus.), Lirio de San Antonio (Vand.), Açucena (Mont. Brot.), Assucena (Vand. Brot.), Cecēm, Cebola cecēm ó cessēm, Cucena, Sucena, Açucena branca, Lirio branco (Brot.), Liz, Flor de Liz (Mont. Brot.). *Catal.* Lliri blanch (Laguna, Palau), Lliri de Sant Antoni (Foix). *Balear.* Lliri (Serra), Lliri blanch (Ramis), Assucena (Barceló). *Vasc.* Azucena, Lislora (Larram.), Liliya (Lacoizq.).

L. bulbiferum L. *Bot. Mag. t.* 36. *Reichb. Ic. germ. f.* 995. *Lilium II (majus) et Lilium III (minus) Quer.*

Hab. España en los Pirineos de Cataluña (Quer), Monserrat (Pourr.) y montes de Asturias (Pastor). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Azucena roja (Quer, Palau), Azucena bulbífera, Azucena roja (Bassag.), Azucena anaranjada (Jard.). *Catal.* Lliri bermell, Lliri roig (Oliver.). *Vasc.* Liliya (Lacoizq.).

COLCHICACEAS.

VERATREAS.

Narthecium.

N. ossifragum Huds. *Engl. bot. t.* 535. *Reichb. Ic. germ. f.* 936. *Anthericum ossifragum L. Flor. dan. t.* 42.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Isern, Texid.), Nuria, Maladeta (Texid.) y otras partes de los Pirineos (Isern), Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.), Navarra en el Valle de Bastán, hacia Elizondo, bosque de Articuza (Née), Prov. Vascongadas en lo alto de Manigueta en Vizcaya (Mieg), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Selaya en Carriedo (Salcedo), Peñalabra (J. Espada), Asturias en Arvas (Lag.), sierra que circuye el Valle de Grado (Dur.) y cercanías de Muñas (L. P. Ming.), Rodigal (Ler. Lev.), Galicia en la Sierra de Meirama (Lge.) é inmediaciones de Santiago (Texid.), Andalucía en los montes de Granada? (G. Ort.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Gom. Beir. Moller), Serra da Estrella (Henr.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Tofieldia.

T. calyculata Wahlenb. *Reichb. Ic. germ. f.* 930-932. *T. palustris Lapeyr. T. alpina Sm. Colm. olim. non alior. Anthericum calyculatum L. Flor. dan. t.* 36. *Phalangium III Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Texid.), Safasera cerca de Viella (Lapeyr.), Nuria y Set-Casas (Texid.), Bach del Mir (Comp.), Valle de Baños, Plá de Beret (Timb.), Pirineos (Isern, Colm. Costa), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers, Zett.) y Castanesa (Villiers), Maladeta (Zett. Costa), cercanías del lago Espingo (Lge.), Bielsa (Campo), Valle de Tena (A. Tub.), Santander hacia Castro en Pas (Salcedo). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Var. β *capitata Hopp. Tofieldia glacialis Gaud. Reichb. Ic. germ. f.* 933.

Veratrum.

V. album L. *Jacq. Flor. austr. t.* 335. *Reichb. Ic. germ. f.* 937. *Veratrum I. Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monseny y montes de Nuria (Salv.), Costabona (Lapeyr.), Valle de Arán (Villiers), Berga y Cerdaña (Costa), Camprodon y Set-Casas (Bassag.), montes de Gerona (Ing. de Mont.), Caralps (Texid.), montes de Lérida (Exp. Agr.), valles de Juela y Baños, Mongarri (Timb.), Font pobra cerca de Olot, montes de Santa Magdalena, Milany, Corps y otras partes (Vayr.), Aragón (Quer, Asso, Palau) en Moncayo (Quer, Asso), Formigal (Asso), Boltaña (Semitier), Maladeta (Zett.), montañas de Benasque (Villiers, Zett. Timb.) y Castanesa (Villiers), Tiermas (Lletget), Bielsa (Campo), Valle de Tena (A. Tub.), Lanuza en Huesca (Exp. Agr.), Navarra en Articuza (Née), cima de Mendaur (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Amezqueta y otras partes (Née), montes de Alava (M. Jimen.), Vergara (Mieg), Santander en Liébana cerca de Santo Toribio (Quer, Salcedo), Reinosa (G. Camal.), Pas (Perojo), Valle de Toranzo (S. Ruiz, R. de Salaz.), Asturias (Casal) en los Picos de Tozaque y Arvas (Dur.), Galicia (Sarm.), León en las cercanías de la Puebla de Sanabria (Quer), Ponferrada (Juan Rodr.), Castilla la Vieja (Quer, Palau) en Pedraza de la Sierra (Cienf.) y hacia San Ildefonso, pinar de Hoyoquesero (Quer), montes de Burgos (Nipho, Larruga), Sierra de Gredos cerca del Puerto del Fraile, Amial de Pablo y los Baluartes (Graells), Castilla la Nueva en el Puerto del Reventón hacia el Paular (Quer, Colm.), Alcarria (Chavarri), Somossierra y el Cardoso (Isern), Valencia en algunos montes (Cav.), Andalucía hacia Antequera (Nipho), provincia de Málaga (G. de la Leña), Extremadura en las sierras próximas á Trujillo (Quer), Portugal en el Valle de Espera hacia Sabugueiro y otras partes cerca de la Serra da Estrella (Brot.), Baleares en Mallorca? (Serra). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Var. β viridiflorum Lge. Veratrum Lobelianum Bernh. Reichb. Ic. germ. f. 938. Pirineos (Lapeyr.).

Nombr. vulg. Cast. Eléboro blanco (R. de Tud. Casal, Quer), Vedegambre blanco (Nebr. A. Lus. Laguna, F. Nav. Quer, Pa-

lau), Yerba de ballesteros blanca (Jarava), Heléboro blanco, Yerba de Ballesteros (Cienf.), Ballestera (S. de Rib.), Yerba de ballesteros (Quer, Palau), Yerba del ballestero (M. Jimen.), Verdegambre blanco, Ballestera blanca (Willk.), Yerba ballestera blanca (Colm.), Surbia *en la Montaña*, Osurba *en Burgos* (Sarm.). *Port.* Eleboro branco (Mont. S. de Rib.), Helleboro branco, Veratro branco (Brot.). *Gall.* Surbia, Burbia, Verdegambre, Berdegambre, Beldegambre, Bedegambre (Sarm.). *Catal.* Ballestera, Elebor blanch (Bassag.), Herba del ballester (Dicc.), Herba vomitoria blanca (Texid.), Baladre *en Set-Casas* (Isern) y *en Berga* (Costa). *Balear.* Elebor blanch (Serra).

V. nigrum L. *Jacq. Flor. austr. t.* 336. *Bull. t.* 149.—Indicado por algunos en los montes de diversas provincias y probablemente confundido con variedades del *V. album L.* tratándose de plantas espontáneas. Fl. Jun. Ag. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Vedegambre negro (Nebr.), Heléboro negro (Cienf. Casal, Nipho, Larruga), Hierba del ballestero, Vedegambre espurio, Vedegambre de Castilla, Cebadilla verde (F. Nav.), Eléboro negro (S. de Rib.). *Port.* Veratro negro (Brot.). *Gall.* Herba da braña, Hebro, Heleboro negro, Cebadilla (Sarm.)—Acaso no estén bien aplicados algunos de estos nombres.

Erythrostictus.

E. europæus Lge. *Descr. ic. illustr. t.* XXIII, *f.* 2.

Hab. España en Andalucía entre Almería y Cabo de Gata (Lge.), cercanías de Almería (Seidenst.). Fl. Dic. (N. V.).

Bulbocodium.

B. vernum L. *Bot. Mag. t.* 153. *Reichb. Ic. germ. f.* 953-955. *Colchicum vernum, hispanicum C. Bauh. ex Linn.*

Hab. España (C. Bauh. ex Linn.) en Cataluña (E. Bout.) dentro del Valle de Arán (Villiers) y en el Puerto de Viella (Lapeyr.), entre la Molina y Castellá de Nuch en el Plá d'Anyella, montaña de Tosas y Alp (Vayr.), Collada de Nuria (Comp.), Aragón en Bacibé, parte más elevada del Valle de Castanesa,

Maladeta (Lapeyr.), Galicia (?) y Portugal? (Vand.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).—Es posible que no le correspondan todas las localidades indicadas, pudiendo pertenecer algunas á la *Merendera Bulbocodium Ram.* ó sea *M. montana Lge.* que tanto abunda.

Nombr. vulg. Cast. Villorita ó Quitameriendas de Primavera (Barnad. padre), Colchico de primavera, Bulbocodio de primavera (Palau).—Nombres aplicados igualmente ó acaso con mayor frecuencia al *Colchicum bulbocodioides Bieberst.* confundido varias veces con el verdadero Bulbocodio.

Merendera.

M. montana Lge. *Colchicum montanum Clus. Linn. et alior. C. hexapetalum Pourr. ex Lapeyr. C. autumnale Clem. et alior. non Linn. C. pyrenaicum Pourr. et Bulbocodium montanum Pourr. Bulbocodium autumnale Lapeyr. Merendera Bulbocodium Ram. Colchicum montanum Clus. Hisp.* 267-268. *Colchicum montanum, hispanicum, et Colchicum montanum, minus, versicolore flore Clus. Hist.* 200-201. *Colchicum hispanicum parvum Cam. Colchicum minimum, tenuifolium, gallecicum Lobel. Colchicum montanum, hispanicum, minus Park. Colchicum montanum Clusii Grisl. Colchicum pumilum, crocifolium, flore purpureo Grisl. Colchicum III Quer.*

Hab. España en los Pirineos (Duf.), Cataluña en Berga y Solsona (Salv. Pourr.), Conca de Tremp (Salv. Pourr. Costa), Valle de Arán (Villiers), Alforja y Tarragona (Cav.), Vilaller, Llautó, Abella, montes de Lérida (Costa), Aragón en las montañas de Benasque (Lapeyr. Villiers) y Castanesa (Villiers, Zett. Costa), Panticosa (H. Ruiz), Moncayo, Torralba, cercanías de Cariñena (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Maladeta, Valle de Benasque (Zett.), Peñablanca (Zett. Timb.), Navarra (Duf. Cayuela) en los montes (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vitoria y Puerto de Subijana (Fée), Santander en Valdeolea (J. Espada), montes de Reinosa, montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (Dur. Pastor, L. P. Ming.) en Gijón, cercanías de Cangas de Tineo, Valle de Naviego, Pico de Tozaque (Dur.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Pico de Arvas (Ler. Lev.), Galicia (Le Quelt ex Lobel.) en los montes (Sarm. Pourr.

Colm. Plan. Lge.), cercanías de Jubia (L. Seoane), León en los cerros de Salamanca (Clus. Quer, Palau), Ponferrada (Juan Rodr.), Castilla la Vieja en las faldas del Puerto de Piedrahita (Quer, Palau) y montes de Avila (Quer, Palau, Reut.), Encinillas (Lge.), Torme (Pereda), Valladolid (Pastor, L. M. Ming.), Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva en el término del lugar de Griñón cerca de la Fuente Santa (Quer), cercanías de Madrid hacia el Manzanares, Fuente de la Teja (Rodr. Colm.), cerros de Aranjuez (Pourr. Graells), Ciempozuelos (Graells), Cubas, Aranjuez, Ribas, Escorial, Chozas, Peñalara (Cut.), Serranía de Cuenca, Sierra de Guadarrama hasta la altura de 5000′ en el Paular (Willk.), Escorial (Lge.), Polán, Toledo (Pomata), Valencia en Peñagolosa y Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Andújar y Bailén (Loeffl.), Carratraca (Hæns.), Sierra Nevada en los Borreguiles (Bory, Webb, Colm.), cercanías de Cádiz (Webb), Sierra Bermeja, Sierra de la Nieve, Sierra Tejeda, Sierra Nevada á la altura de 4000-8000′ (Boiss.), Aracena, Sierra Nevada cerca de la Cabaña Vieja y Hato de Hornilla en el Valle del Genil, Sierra de Alfacar (Willk.), inmediaciones de Gibraltar (Kel.), Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema (P. Lara), Extremadura (Quer) en Alconchel (F. M. Villalob.), Mérida (Pourr.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Lisboa (Link), Gerez (Ferreira), Leonte (Tait), Serra do Marão, Serra da Estrella (Henr.), Coimbra (Moller). Fl. Ag. Oct. (V. V.).

Var. β *bulbocodioides Lge. Colchicum bulbocodioides Brot. Phyt.* 1, *t.* 50, *non Bieb. Colchicum flore albo Clus. Hisp. Colchicum pratense, salmanticum Clus. Hist. Colchicum lusitanum, serotinum, flore albido cum tantillo rubore Lobel. Colchicum pumilum, crocifolium, flore albo Grisl. ex Brot. Colchicum IV Quer ex loc.* León en los prados altos próximos á Salamanca (Clus.), Castilla la Vieja en el monte de Arenas (Quer), Ventrosa (Zubia), Castilla la Nueva en Cercedilla (Cut.), Andalucía en Chiclana (Seidenst.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Granada (S. Gut.), Portugal (Lobel. Grisl.) en los cerros cerca de Coimbra, Lisboa, Monsanto y otras partes en la Beira meridional y Extremadura (Brot.), Serra do Gerez (Welw.), Serra de Cintra (Willk.), cercanías de Oporto y Cascaes (Pereira, Johnst.). *Cast.* Colchico de flor blanca (Quer).

Nombr. vulg. Cast. Quitameriendas, Villorita, Merendera

(Clus.), Colchico, Quitameriendas, Villorita y mejor Merendera ó Sementera (Cienf.), Merendera loca (F. Nav.), Hermodátiles falsos (Juan Rodr.), Cebolleta (F. M. Villalob.), Colchico gallego (Sarm.), Colchico de montes, Quitameriendas (Lag.), Despidegañanes (Pomata), Aventa-pastores, Quitameriendas (Clem.), Villorita, Merendera de monte (G. Ort.), Bulbocodio otoñal (Pastor). *Port.* Colchico menor ó Merendera (Figueir.). *Gall.* Outonos, Nocellas do corvo, Quitamerendas, Margaritas, Merendiñas, Herba colunda, Tollemerendas, Tolemerendas, Tallamerendas, Nocellas (Sarm.), Azafran bravo, Azafran silvestre, Azafran de monte, Azafran do sapo, Merenda, Merendeira, Nocellas de javalíes (Sobreira).

M. filifolia Camb. *Marés, Catal. t.* 9.

Hab. España en Andalucía en el Pulche cerca de Granada? (Del Campo) y Baleares en Mallorca cerca de Esporlas (Camb.), Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Barceló). Fl. Otoño. (N. V.).

Nombr. vulg. Balear. Safrá bord (Barceló).

Colchicum.

C. autumnale L. *Engl. bot. t.* 133. *Reichb. Ic. germ. f.* 949-951. *C. medium Pourr. Colchicum flore pleno Grisl. Colchicum I Quer*, 4, *t. LIII.*

Hab. España (Laguna, H. de Greg.) en Cataluña (Salv. Palau) en la Conca de Tremp, cercanías de Berga, hacia Solsona y en el bosque de Comiols (Salv.), región alpina (Costa) y hacia Mataró? (Salvañá), Aragón en Mallen (Asso), Boltaña (Semitier), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Valle de Benasque (Lapeyr.), Castanesa (Costa), Tarazona (Jubera), Panticosa (H. Ruiz), Tiermas (Lletget), Robres (Narbona), Navarra en Roncesvalles (Cayuela), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), otras partes (Salcedo), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Valdeolea (J. Espada), Asturias (Pastor) en las cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en las inmediaciones del Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), León (Chal. Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Larruga), montes de Burgos (Nipho, Larruga), Torrelobatón (Nipho), Rioseco (Molina), Mena (Salcedo), Trigue-

ros, Quintanilla, Cubillas. Corcos (Sánchez), San Ildefonso (M. Jimen.), Valladolid (M. P. Ming.). Castilla la Nueva en el Paular, Bustarviejo, Canencia (Quer, Palau), Lozoya (Quer), provincia de Madrid (Palau, P. de Escobar) en Navalcarnero (Negro), Fuente de la Teja cerca del Manzanares? (Cut. Amo), Peguerinos (Cut.), Guadalajara (Texid.), Sierra Morena (Lag.). Valencia en la Sierra de Engarcerán (Cav.), Peñagolosa (Barreda), Villafranca del Cid (S. Bened.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Membrío (Guijo), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Cabezo de Sam Bartholomeu, Serra de Rebordaos (Ferreira), Baleares en Mallorca (Serra) hacia Esporlas (Trias). Fl. Ag. Set. (V. S.). — Entre las localidades indicadas hay bastantes que son dudosas, y podrán corresponder al *C. Bivonæ Guss.* algunas, perteneciendo quizá otras á distintas colchicáceas.

Nombr. vulg. Cast. Colchico (Laguna, Quer), Colchico que mata (Cienf. ex Asso), Cholquicos, Chicolquicos (Nipho, Larruga), Colchico común, Quitamerciendas (Palau), Colchico oficinal, Quitameriendas de otoño (Lag.). *Port.* Dedo de Mercurio (Vand. Vigier), Cebola venenosa (Vigier), Lirio de Camão (Vand.), Colchico (Brot.). *Catal.* Colxich (Costa, Bassag.). *Val.* Safrá bort (S. Bened.). *Balear.* Colchico (Serra), Safrá bort (Trias).

C. Bivonæ Guss. *Reichb. Ic. germ. f.* 952. *C. lusitanicum Brot. Phyt. t.* 173 *et* 174. *C. multiflorum Brot. Flor. C. grandiflorum Pourr. C. variegatum Sibth. non Linn. Colchicum lusitanicum Clus. Colchicum lusitanicum, fritillaricum Park. (C. fritillatum Hoffm. et Link). Colchicum flore purpureo, tesselato Grisl. (C. tesselatum Link). Colchicum flore obscure purpureo Grisl. C. multiflorum Brot.). Colchicum lusitanicum, purpurei cum albi mixti coloris Clusio J. Bauh. Colchicum lusitanicum, flore carneo, multiplici et purpureo vivaci mixtum Tourn. Inst.* 349. *Colchicum II Quer.*

Hab. España (Quer, Ten.) en las Prov. Vascongadas en Vizcaya? (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Andalucía cerca de Andújar en la Fuente del Marmolejo, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena (Ayuda), Granada, Carratraca, Sierra de Tolox (Clem.), cercanías de Sevilla (Abat), Gibraltar (Brouss.), entre Tolox y Cartama en la provincia de Málaga (Boiss.), Antequera (Del Campo, Colm.), Portugal (Clutio ex Clus.

Grisl. Brot. Gom. Beir.) en Alcántara cerca de Lisboa y otras partes en Extremadura y también en Beira (Brot.), cercanías de Lisboa (Link), Beira y Serra de Monsanto cerca de Lisboa (Gom. Beir.), Cascaes (Pereira). Fl. Set. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Colchico da terra (Albano da Silv.). Colchico maior multifloro (Figueir.).

? **C. arenarium Waldst. et Kit.** *Plant. rar. t.* 179. *Reichb. Ic. germ. f.* 944-945.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca del pueblo de Guadarrama (Lge.), Somosierra y dehesa de Arganda (Cut.). Fl. Set. Oct. (N. V.).

C. bulbocodioides Bieb. *C. triphyllum Kze. C. holophum Coss. et Dur. C. Clementei Graells, Ramill. t.* 9. *Bulbocodium vernum Barnad. Palau, Willk. olim non Linn. Colchicum vernum Pourr. Colchicum vernum, hispanicum C. Bauh.?*

Hab. España en Aragón en las montañas de Albarracín (Zapat. Loscos), Castilla la Nueva en la provincia de Madrid (Barnad. padre, Palau), Mancha (Lag.), Aranjuez (Pourr. Bout. Graells, Colm.), Ontígola, Ciempozuelos, Ocaña (Graells), Ribas, Cerro de Almodóvar (Cut.), Valdemoro (Isern), Valencia en los montes de Peñagolosa y Aitana (Cav.), Andalucía en el campo de Zújar, cercanías de Baza (Clem.), Sierra Tejeda en los ventisqueros, Sierra de Yunquera en la Hoya del Tejo y Puerto de las tres Cruces, llegando á la altura de 7000′ (Willk.), Sierra Nevada en la Cartujuela (Amo: *var. nevadense)*, Sierra de la Nieve y Ronda (Com. forest.), Extremadura (Salv. F. M. Villalob.) más allá de Mérida (Salv.), Portugal (Vand.). Fl. En. Febr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Villorita ó Quitameriendas de Primavera (Barnad. padre), Colchico de Primavera, Bulbocodio de Primavera (Palau), Vara del Rey *en la Mancha* (Lag.).—Los nombres vulgares usados por Barnades y Palau indican haber tomado por Bulbocodio á la planta que observaron en la provincia de Madrid durante los primeros meses del año.

JUNCACEAS.

AFILANTEAS.

Aphyllanthes.

A. monspeliensis L. *Lam. Ill. t.* 252. *Reichenb. Ic. germ. f.* 926. *Aphyllanthes I Quer*, 3, *t. XVII.*

Hab. España (F. Nav. Quer, Palau) y Portugal (Brot. Hoffm. Link) en sitios montuosos y secos de las provincias septentrionales, centrales, orientales y meridionales llegando en éstas á la altura de 5000′ (Boiss. Willk.) y más arriba (Clem.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Cataluña (Palau) : Monserrat (E. Bout. Colm. Cuní) y desde el litoral hasta los Pirineos (Costa), Ampurdán (Texid.), Vich (Masf.).

Aragón (Asso, Palau) : Zaragoza, Tolocha, Rodanas (Asso), Villarluengo (Xarne), Valle del río Aragón (Willk.).

Navarra (Willk.) : entre Monreal y el río Irati (Willk.).

Santander (Salcedo) : cercanías de Valdeolea (J. Espada).

Asturias (G. Ort.) : inmediaciones de Mieres (G. Ort.).

Castilla la Vieja (Quer) : San Ildefonso (Quer, Palau), circuito de Segovia (Larruga), Irús en Mena (Salcedo), contornos de Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Logroño (Zubia), Encinillas (Lge.).

Castilla la Nueva (F. Nav. Quer) : Sierra de Guadarrama (F. Nav.), Paular, Miraflores, Bustarviejo (Quer, Palau), Trillo (G. Ort.), Nuevo Bastán (Cut.), Villalbilla (Isern), Fuentes (Cortáz.).

Valencia (Cav. Pourr. Duf.) : Valldigna, Portaceli, Mogente, cercanías de Buñol, Muela de Ares, monte Cabesó, montes próximos á Onteniente (Cav.), Naquera, Liria (F. Gil), Titaguas (Clem.), Sierra de Engarcerán (Barreda), inmediaciones de Chiva (Willk.).

Murcia (Guirao) : inmediaciones de la ciudad (Guirao).

Andalucía (F. Nav. Lag.) : Sierra de Elvira (F. Nav.), mon-

* *
*

tes de Jaén (Lag. Blanco), Sierra de Lújar, La Sagra, Sierra Bermeja, Vélez-Rubio, Castril, entre María y Puebla de Don Fadrique (Clem.), Sierras del Picacho de Alcalá y del Fresnillo de Alcalá (Cabrera), Sierra Nevada, Sierra Tejeda á la altura de 1300-5000′ (Boiss. Willk.) y más arriba (Clem.), circuito de Granada (L. Seoane).

Portugal (Brot.): cercanías de Miranda do Doiro (Brot. Hoffm. Link).

Nombr. vulg. Cast. Clavel seco (F. Nav.), Junquillo (Cav. Clem.), Junco (Cortáz.). *Catal.* Llonsa, Pá de cuent (Texid.), Jonsa (Costa). *Val.* Chunquet (J. Vilan.). *Balear.* Clavellina (Trias).

JUNCEAS.

Juncus.

J. triglumis L. *Flor. dan. t.* 132. *Engl. bot. t.* 899. *Reichb. Ic. germ. f.* 865.

Hab. España en Aragón en los contornos de Castanesa (Gren. Godr.). Fl. Ag. Set. (V. S.).

J. trifidus L. *Flor. dan. t.* 107. *Engl. bot. t.* 1482. *Reichb. Ic. germ. f.* 869. *Juncus acumine reflexo, trifidus C. Bauh. Juncus IX Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (C. Bauh. Colm. Isern, Costa), Set-Casas (Quer), Valle de Arán (Villiers), montes de Nuria (Pourr. Texid. Puigg.), Cabeza de Yegua (Pourr.), Costabona (Lapeyr. Vayr.), Caralps (Puigg.), Morens, Costabona hasta la Torre del Mir, Nuria y la Toza, Comabella (Vayr.), Valle de Juela (Timb.), Aragón en el Puerto de Benasque (Villiers, Zett. Lge. Timb.), Castanesa (Villiers) y Bacibé (Pujol), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias (Dur.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau), Castilla la Nueva entre el Paular y Miraflores de la Sierra (Lag.). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

J. acutus α L. *Barr. ic.* 203. *Engl. bot. t.* 1614. *Reichb. Ic. germ. f.* 894. *Juncus I Quer.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Quer, Palau, Colm.), Monserrat (E. Bout.), entre el Llobregat y Monjuich (Colm.), Vallés y Plá de Bages (Costa), litoral hasta Bañolas (Vayr.), San Miguel del Fay, Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón (Asso) entre Zaragoza, Alagón y Borja (Willk.), Tarazona (Jubera), orillas del Ebro (Pardo, Loscos), Fiscal (Campo), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Lge.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane, Lge.), Túy (R. Bust.), Cobas, Coruña, Betanzos (Lge.), León (Exp. Agr.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Valle de Ambles (Ler.), Castilla la Nueva en Trillo (G. Ort. Rodr.), Aranjuez y cercanías de Madrid (Pourr. Rodr. Colm. Lge.) en las orillas del Manzanares (Née), Valencia (Quer, Palau, Cav. Duf. Willk.) hacia la Albufera (Willk.), Murcia (Lag.), Andalucía en Ubeda y el Soto de Roma (F. Nav.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Clem.), Gibraltar (L. de Ayala, Kel.), Baños de Graena y Baños de Alicun en Guadix, Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), Carratraca (Hæns.), Alhama y Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol. Rosmaesl.), Motril y Vélez-Málaga, entre Cacín y la Mala hasta la altura de 2500′ (Boiss.), Conil, desembocaduras del Guadalquivir y Guadiana (Willk.), inmediaciones de Cádiz y Sevilla (Colm. Lge.), Almeria (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Caparica, costa de Trafaria y otras partes (Brot.), Valença (Texid.), playa de Vieira (Barros), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barc. Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, Casall. J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junquera (Herr.), Junco redondo (Nebr.), Junco (Laguna, Quer), Junco con borla, Junco con flueque (F. Nav.), Junco silvestre (L. de Ayala), Juncia *impropiamente* (Willk. Lge). *Port.* Junco (Vand. Brot.), Junça (Vand.), Junco agudo (Brot.), Junco de praia (Andrada). *Gall.* Juncal, Junqueira, Carronceira, Mata de Junco (Sobreira). *Catal.* Jonc marí (Vayr.). *Balear.* Jonch (Serra), Junquera (Ramis). *Vasc.* Ia, Ya (Larram.), Iya, Ihi, Seska (Eys), Iña (Lacoizq.) como otras especies.

J. maritimus Lam. *Flor. dan. t.* 1689. *Engl. bot. t.* 1725. *Reichb. Ic. germ. f.* 895. *J. acutus* β *L.*

Hab. España en Cataluña (Talbot, Colm.) en Monserrat (Talbot), Castelldefels y el litoral (Costa), Aragón entre Borja y Alagón (Willk.), cercanías de Zaragoza (Loscos), partes central y baja (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Talbot), Portugalete (Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Betanzos (Plan.), Cobas, Doñinos, Pontevedra, Vigo (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr. Lge.) y cerca de Ribas (Colm. Cut. Amo), Valencia (Duf.) en Titaguas (Clem.) y Segorbe (Pau), Murcia cerca de Hellín (Rouy), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz y Sevilla (Rodr. Colm.), Málaga (Prol.) en la Dehesilla (Willk.), cercanías de Cádiz, Cabo de Gata (Lge.), Extremadura en Badajoz (Pourr. Lge.), Portugal en la Costa de Trafaria y otras partes (Brot.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk.), Menorca (Pourr. Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Jul. Set. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junco marítimo (Bassag.). *Port.* Junco marinho, Junco marítimo (Brot.). *Catal.* Jonch marí (Bassag.).

J. squarrosus L. *Flor. dan. t.* 430. *Engl. bot. t* 933. *Reichb. Ic. germ. f.* 893.

Hab. España en los Pirineos (Lapeyr.), Aragón (Pourr. Colm. Herb.), Santander en Castro de Pas (Salcedo), Asturias (Lag.) en la Espina cerca de Grado y Pico de Arvas (Dur.), Galicia en Destriz (Lge.), León en Busdongo (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Peña de Curavacas (Boiss. Reut.), Sierra de Gredos cerca de Bohoyo (Bourg.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lag.), Escorial (Colm. Isern), Sierra de Guadarrama (Colm. Lge.), Chozas (Bourg.), Andalucía? (Clem.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), Serra da Estrella (Ler. Lev.), Murça, Braganza, Montesinho (Ferreira), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

J. multiflorus Desf. *Flor. atl.* 1, *t.* 91. *J. subulatus Forsk.*

Hab. España en Aragón cerca de la laguneta de Chiprana y hacia el Regallo é inmediaciones del Ebro (Pardo, Loscos), Andalucía cerca de Cádiz y Jerez de la Frontera (P. Lara), Baleares en Mallorca (Barc.) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Jun. (N. V.).

J. compressus Jacq. *Barr. ic.* 747. *Flor. dan. t.* 431. *Engl. bot. t.* 934. *Reichb. Ic. germ. f.* 890-892. *J. bulbosus L. Sp. ed.* 2.

Hab. España en Cataluña en los prados marítimos, Cortals de Castelló (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), orillas del Mezquín (Pardo, Loscos), cercanías de Alcañiz (Loscos), Santander (Salcedo), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en la Coruña y el Burgo (Lge.), León (Chal.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr. Lge.), cercanías de Madrid en el Cerro negro (Née, Colm.), Casa de Campo (Colm. Cut. Amo), Valdemoro (Cut.) é inmediaciones del Manzanares (Cut. Amo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Lag.). Fl. Jun. Set. (V. V.).

J. Gerardi Lois. *Reichb. Ic. germ. f.* 888-889. *J. botnicus Wahlenb. J. bulbosus Engl. bot. t.* 934.

Hab. España en Galicia cerca del mar en Betanzos (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Texid.). Fl. Jun. Set. (N. V.).

J. elatior Lge. *J. salinus Lge. olim.*

Hab. España en Galicia en el Burgo (Lge.). Fl. Jun. Set. (N. V.).

J. Tenageja L. fil. *Barr. ic.* 742, *f.* 2. *Flor. dan. t.* 1160. *Reichb. Ic. germ. f.* 923. *Tenageja Vaillantii Thuill.*

Hab. España en Cataluña hacia Can-Tunis en Barcelona (Costa), cercanías de Vich (Puigg. Masferr.), Junquera, Campmany, Cantallops, Cerdaña (Vayr.), Aragón en las orillas del Guadalope junto á Castelserás (Pardo, Loscos), Santander en el Valle de Vuelna (Salcedo), Galicia en Santiago (Colm.), Ferrol (L. Seoane), Lugo, Valdomar, Túy (Lge.), Castilla la Nueva en las orillas del Manzanares (Cav. Bout. Colm.), Aranjuez (Lag.), Ribas (Pourr.), Guadarrama (Boiss. Reut. Bourg.), San Rafael

(Reut.), Escorial (Lge.), Valencia en Segorbe (Pau), Andalucía en Sierra Nevada en la bajada del collado de Bacares hasta el Hato de Gualchos á la altura de 7500′ (Boiss.), cercanías de Sevilla y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), entre Jimena y Castellar (P. Lara), Extremadura (Schousb.), Portugal (Welw.) en la Serra da Estrella (Ler. Lev.), Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β sphærocarpus Nees. Tenageja sphærocarpa Reichb. Ic. germ. f. 924. Santander (Lge.), Castilla la Nueva en Fuencaliente (Willk.), Andalucía en Alhama (Campo).

J. bufonius L. *Flor. dan. t.* 1098. *Engl. bot. t.* 802. *Reichb. Ic. germ. f.* 872-876. *Holosteum Matthioli Dalechampii Cienf. Gramen holosteum Matthioli Grisl. Juncus III et IV Quer.*

Hab. España (Quer, Palau) en Cataluña (Salv. Palau) en la Llacuna (Salv.) cerca de Barcelona (Quer, Colm.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá, Costa), Vallés (Costa), Vich (Masferr.), litoral hasta Castellfullit, Talaxá, Platraver (Vayr.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Bielsa (Campo), Navarra (R. Casav.), en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Gijón y cerca de Cangas de Tineo (Dur.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Plan.) en Portonovo (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Medina (Salcedo), Burgos (Fée), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en Guadalajara (Cienf.), contornos de Madrid (Cienf. Quer, Palau, Rodr.), Soto Luzón y de Migascalientes (Palau), Casa de Campo (Rodr.), Fuente castellana (Cut.), orillas del Manzanares (Colm.), Valencia (Quer, Pourr.), cercanías de Ayora, Oliva, Cullera y orillas del Turia (Cav.), Sierra de Engarcerán, Peñagolosa (Barreda), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), La Sagra (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), San Roque (Brouss.), circuito de Sevilla (Santos, Colm.), Carratraca, Serranía de Ronda (Hœns.), Málaga (Prol. Colm.), Sierra Nevada cerca de San Jerónimo y Prado de la Yegua á la altura de 3000-6500′ (Boiss.), montes de Jaén (Blanco), Extremadura en los Baños de Montemayor (Lag.), Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) y parte septentrional (Brot.), Penedo, Bussaco (Henr.), Pontefeia (Moller), Coselhas (Castro), Baleares en Ma-

llorca (Camb. Willk.), Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr. Willk.) é Ibiza (Barc.). Fl. May. Ag. V. V.!.

Var. β *fasciculatus Jan. Juncus fasciculatus Bertol. non Schousb. J. hybridus Brot. Barr. ic. 94. J. insulanus Viv. Reichb. Ic. germ. f. 872-876. J. querioides Pourr. Gramen bolosteum, polyspermon, lusitanicum Grisl.* Cataluña cerca de Barcelona (Isern), inmediaciones de Vich (Costa), litoral hasta Castellfullit, Talaxá, Platraver (Vayr.), Aragón en los contornos de Zaragoza (Echeand.), partes central y baja. Peñarroya (Pardo, Loscos). Tiermas (Lletget). Galicia en Orense (Pourr. Lge.), Doñinos, Lugo. Cobas, Coruña (Lge.), León en Villafranca del Vierzo y Benavente (Lge.). Castilla la Nueva en Madrid cerca del Manzanares (Lge.), Alcalá de Henares (Texid.), Valencia hacia la Albufera (Willk.), Murcia (Guirao), Andalucía en las cercanías de Coin, faldas del monte de San Antón en Málaga (Boiss.), Estepa (Hæns.), Gibraltar (Salzm. Kel.), San Roque, Dehesilla de Málaga (Willk.), Jerez de la Frontera (Schousb.), Lentiscares de Jaén (Blanco), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl.) en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Villareal de Santo Antonio (Daveau).

Nombr. vulg. Cast. Resbalabueyes (F. Nav.). *Val.* Jonch de sapos (Lge.).

J. bicephalus Barc. *non Viv.* No parece diferente del *J. bufonius* β *fasciculatus Jan.*

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Abr. May. (N. V.).

J. foliosus Desf. *Flor. atl.* 1, *t.* 92. *J. bufonius* β *major Boiss.*

Hab. España en Andalucía cerca de Málaga (Boiss.) y Portugal meridional (Lge.). Fl. Jul. (N. V.).

J. arcticus Willd. *Flor. dan. t.* 1035. *Reichb. Ic. germ. f.* 915.

Hab. España en Aragón en lo alto de la Maladeta (Zett.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

J. filiformis L. *Flor. dan. t.* 1207. *Reichb. Ic. germ. f.* 910. *Juncus lævis, panicula sparsa, minor Grisl. Juncus exiguus, palustris Grisl.?*

Hab. España en Aragón en los Pirineos (Pourr. Lge.), Bacibé cerca de Panticosa (Timb.), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Née), orillas del Manzanares (Carreño), Puerto Reventón (Duf.), Valencia (Cav. Bout.), Andalucía cerca de los Baños de Graena y Alicún en Guadix, Fuente del Marmolejo en Andújar, Fuente de Portugos en las Alpujarras, Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), Puerto de Santa María ? (Gutierr.), Portugal (Grisl. Vand.), Baleares en Menorca (Ramis, Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. S.).—Son dudosas algunas de las localidades citadas que podrán corresponder al *J. glaucus Ehrh.* por ser especie afine.

Nombr. vulg. Balear. Junquera (Ramis).

J. glaucus Ehrh. *Engl. bot. t.* 665. *Reichb. Ic. germ. f.* 922. *J. inflexus Scop. non Linn. Flor. dan. t.* 1195. *J. diaphragmarius Brot. Juncus acutus, vulgaris, Junca Grisl. Juncus II Quer et Juncus VI Quer.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Palau, Colm. Costa), Monjuich (Pourr. Lge.), Monserrat (E. Bout.), Hospitalet, San Boy, Ampurdán y Vich (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Olot (Bolós), San Juan de las Abadesas (Carbó), San Juan las Fonts (Vayr.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Pourr.) en Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Aranda del Conde (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián y Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Colm. Plan.), León (Chal.) en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming. Lge.), Encinillas, Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, Rodr. Prol. Colm. Cut. Amo), Soto de Migascalientes y Soto Luzón (Quer), orillas del Manzanares (Rodr.), Guadarrama (Lge.), Andalucía en la provincia de Sevilla (Santos), Sierra Nevada (Webb, Boiss.) en la Dehesa de San Jerónimo á la altura de 4000-5000′ (Boiss. Willk.) entre Granada y San Jerónimo, Dornajo hasta la altura de 5600′ (Willk.), montes de Jaén (Blanco), cercanías de Gibraltar (Kel.), circuito de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Grisl.), principalmente en la parte septentrional (Brot.), Coimbra (Cas-

tro) y Algarbes cerca de Silves (Welw.) Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *laxiflorus Lge.* Andalucía en Granada en el acueducto de la Alhambra (Willk.).

Nombr. vulg. Port. Junca (Grisl.). Junco desmedullado (Brot.).

J. paniculatus Hoppe. *J. glaucus* β *paniculatus P. Lara.*

Hab. España en Cataluña en el Bajo Ampurdán, Bañolas hacia Porqueras, Ciurana y Basea (Vayr.), Andalucía en Grazalema y cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

J. diffusus Hoppe. *Reichb. Ic. germ. f.* 921.

Hab. España en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), inmediaciones de Set-Casas (Vayr.), Santander (Lge.), Galicia en Vigo y Túy (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Moller). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

J. effusus L. *Flor. dan. t.* 1096. *Engl. bot. t.* 836. *Reichb. Ic. germ. f.* 920. *J. communis* β *E. Mey. J. storeus Cav. Juncus lævis, panicula sparsa, major Grisl. Juncus VII Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en el circuito de Barcelona (Salv. Quer, Colm.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Castelldefels, Mousény y Pirineos (Costa), Arbucias, Garriga y Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming. Pastor), Galicia en Finisterre (Loefl.), Hermosende (Pourr.), Betanzos, Santiago, Lugo (Lge.) y otras partes (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en los contornos de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Prol.), Alcarria (Palau), Ribas, Aranjuez (Pourr.), Escorial (Isern), Guadarrama (Lge.), Tarancon (Cortaz.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en el barranco próximo á Ayora, cercanías de Oliva (Cav.), Elche (Cav. Lag.), Albatera (Lag.), San Mateo, Alcalá de Chisvert, Torreblanca, Villahermosa, Lucena (J. Vilan.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada en el Prado de la Yegua y abajo del

collado de Bacares á la altura de 5000-7000′ (Boiss.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loefl.) y otras partes septentrionales (Brot.), Serra da Picota (E. da Veiga), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Coimbra (Moller), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Menorca (Pourr.). Fl. May. Ag. (V. V.).

Var. β *compactus Hoppe.* Hállase con el tipo de la especie.

Nombr. vulg. Cast. Junco fino (F. Nav.), Junco de esteras (Cav. Lag.), Junco merino (Pomata). *Port.* Junco diffuso (Brot.). *Catal.* Jonch de estoras (Bassag.). *Val.* Jonquet (Lag.), Chunc (S. Bened.).

J. conglomeratus L. *Flor. dan. t.* 1094. *Engl. bot. t.* 835. *Reichb. Ic. germ. f.* 912-913. *J. communis* ε *E. Mey. Juncus laevis, panicula pluribus globulis congesta e medio culmo prodeunte Grisl. Juncus lusitanicus, paniculā e pluribus globulis e medio culmo prodeuntibus congesta Raj.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), cercanías de Barcelona (Colm.), Rocabruna, Molló, Nuestra Señora del Coral, Guillerías, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Valle de Tena (A. Tub.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Grado (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Alonso), Rubianes (Colm.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Ribera de Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Colm. Cut.), Casa de Campo (Rodr.), Escorial (Isern), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.) y Segorbe (Pau), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Sierra Nevada (Clem.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl. Vand.) principalmente hacia el Norte (Brot.), Pinhao (Ferreira), Bussaco (Henr.), Serra da Estrella (Daveau), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *effusus Hoppe.* Hállase con el tipo de la especie.

Nombr. vulg. Cast. Junco (Laguna), Junco amontonado (Lag.). *Port.* Junco glomerado (Brot.). *Catal.* Jonch, Junch, como otras especies (Vayr.). *Balear.* Jonch (Barceló).

J. obtusiflorus Ehrh. *Flor. dan. t.* 1097. *Engl. bot. t.* 2144. *Reichb. Ic. germ. f.* 901. *J. articulatus α L.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Colm. Costa), Castelldefels, márgenes del Besós, Moncada (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Ampurdán, Bañolas, Olot, Santa Coloma, Guillerías, Llusanés, Ripoll (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Loscos), Tierra baja, orillas del Guadalope, Ebro y Mezquín, lagunas de Caspe y Chiprana, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra (R. Casav.), Santander en Selaya (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia en Orense (Pourr.), Santiago (Colm.) hacia Cornes, Meixonfrio, Viso, Mallou (Plan.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Prol.), cercanías de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) é inmediaciones del Manzanares (Rodr.), Valencia en Peñagolosa (Cav.) y Segorbe (Pau), Andalucía en Sevilla y Puerto de Santa María (Rodr.), Sierra Nevada en las dehesas de San Jerónimo y Dílar á la altura de 5000 6000′ (Boiss.), lados del Dornajo hacia San Jerónimo (Willk.), montes de Jaén (Blanco), Sierra de Andévalo (Colm.), Jerez de la Frontera (P. Lara). Extremadura (Schousb.), Baleares en Ibiza (Camb.). Fl. Jun. Set. (V. V.).

J. lagenarius Gay.

Hab. Portugal en la Serra do Ratiço (Ferreira). Fl Jun. (N. V.).

J. alpinus Vill. *Reichb. Ic. germ. f.* 896-900. *J. fuscoater Schreb. J. ustulatus Hoppe. J. articulatus β Lapeyr.*

Hab. España en Cataluña en los montes de Nuria (Texid.), Costabona, Coral, Rocabruna, Tragurá y la Toza (Vayr.), Aragón en el Valle de Benasque (Lapeyr. Zett.), Andalucía en Sierra Tejeda hacia la fuente de la Tacilla de Plata, Sierra Nevada, bajando del collado de Bacares á la altura de 6000-8000′ (Boiss.) y en el Dornajo (Willk.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

J. lamprocarpus Ehrh. *Engl. bot. t.* 2143. *Reichb. Ic. germ. f.* 902-904. *J. articulatus α et β L. Juncus VIII Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), litoral y más adentro en Castellfullit (Puigg.), Pirineos (Isern), llano de Urgel, Berga

(Costa), Ampurdán (Texid. Vayr.), Vidrá, Olot, Santa Coloma, Bañolas (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso), Villarluengo (Xarne), Teruel (Exp. Agr.), Bielsa (Campo), Puerto de Benasque (Zett.), orillas del Ebro, Guadalope, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Valle de Tena (A. Tub.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las cercanías de Irún (Willk.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.), Cobas, Túy (Lge.), Neda (L. Seoane), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y la Villa de Palos en el Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Villatoro (Isern), Castilla la Nueva en el Pardo (F. Nav.), circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Colm.), Soto Luzón y de Migascalientes, Aranjuez (Quer, Palau), orillas del Manzanares (Palau), Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia en el barranco próximo á Ayora, Murviedro y cercanías de la Albufera (Cav.), monte Olivete, lagunas vecinas del Turia, marjales de Puzol, Canet (F. Gil), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Segorbe (Pau), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Castril (Lag.), San Roque (Brouss.), Málaga (Boiss.), Sierra Nevada en el Dornajo cerca de San Jerónimo (Willk.), Granada (Reut.), montes de Jaén (Blanco), cercanías de Gibraltar (Kel.), Portugal (Loefl. Welw.) en Oporto (Loefl.), Mafra (Oliveira), Coimbra, Balea (Castro), Baleares en Mallorca (Serra), Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *multiflorus Lge.* Andalucía cerca de Málaga en el arroyo de los Angeles (Willk.).

Nombr. vulg. Val. Junch, Jonch bobal ó bobo (Cav. F. Gil).

J. striatus Schousb. *J. sylvaticus Brot. ex Boiss. J. Fontanesii Gay.*—Pudiera separarse este último como especie diferente.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en San Pablo de los Montes (Reut.), Andalucía cerca de Málaga en las lagunas de la Dehesilla (Boiss. Prol. Willk.), Churriana (Prol.), Gibraltar (Salzm. Kel.), Jerez de la Frontera (Schousb. Lge.), Portugal (Welw.) en Coimbra, entre Alcobaça y Torres vedras y otras partes en Extremadu-

ra (Brot.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

Var. β *diffusus Huet de Pav. Juncus echinuloides Webb, Brot*? Andalucía cerca de Málaga (Webb) en las lagunas de la Dehesilla (Hæns.), Portugal (Webb) en Lemorosa y otras partes en la Beira meridional y Extremadura (Brot.), Mafra (Oliveira), Coimbra (Ferreira), Lisboa, Bellas (Daveau).

J. sylvaticus Reichb. *Ic. germ. f.* 906-907. *J. articulatus* γ *L. J. acutiflorus Ehrh. Engl. bot. t.* 238. *J. aquaticus Brot. Juncus foliis fistulosis, compressis, petalis acutis Asso Syn.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán y hacia Vich (Costa), Cerdaña (Cuní), Aragón en la Palomita, Linares, Cantavieja (Asso), orillas del Mezquín y Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra cerca de San Esteban en el Valle del Bastán (Willk.), cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia (Colm.) en Lugo y monte Salgueiro (Willk.), Rubianes y cercanías de Santiago (Colm.) en Cornes, Santa Lucía, Meixonfrio, Viso, Mallou (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en San Rafaél de Guadarrama (Reut. Colm.), Escorial (Cut. Texid.), monte de Valdelatas (Cut.), circuito de Madrid, Húmera, Alcalá de Henares y orillas del Jarama (Texid.), Fuencaliente (Willk.), Andalucía en Jerez de la Frontera y Sanlúcar de Barrameda (Clem.), cercanías de Málaga en la Dehesilla (Prol.), Sierra Bermeja á la altura de 3000′ (Boiss.), Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal en la Serra do Ratiço (Ferreira), Serra da Estrella (Henr.), Marinha grande (Pimentel), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) é Ibiza (Camb.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *macrocephalus Koch.* Galicia cerca de Santiago en los prados de Sar (Lge.).

Var. γ *confertus Lge.* Galicia en las cercanías de Santiago (Lge.).

Var. δ *viviparus Lge.* Santander (Lge.).

J. supinus Mœnch. *Flor. dan. t.* 1099. *Reichb. Ic. germ. f.* 881-886. *J. bulbosus L. Sp. ed.* 1. *J. uliginosus Roth. J. subverticillatus Wulff.*

Hab. España en Cataluña hacia San Julián de Vilatorta (Masf.), Aragón en los Pirineos (Lapeyr.), Valle de Benasque (Boileau), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.) y Bilbao (Lge.), Santander en Pas (Salcedo, Lge.), Asturias en Arvas y Avilés (Lag.), Galicia en Lugo, Porriño y Doñinos (Lge.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Ler. Lev.), Valencia (Lag.), Portugal (Link) en Cintra (Ler. Lev.), Serra da Estrella (Ler. Lev.), Gerez (Henr.), Borrageiro (Moller), Baleares en Menorca (Casall. ex Texid.). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

Var. β *nodosus Lge.* Santander (Salcedo), Galicia en el monte Salgueiro y Sobrado de Aguiar (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.).

Var. γ *viviparus Pelh.* Santander (Lge.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.).

J. pygmæus Thuill. *Flor. dan. t.* 1871. *J. triandrus Reichb. Ic. germ. f.* 864. *non Gou. J. bupleuroides Pourr.*

Hab. España en Cataluña en Montagut (Pourr.), prados de Campmany, San Hilari (Vayr.), Aragón en el Valle de Benasque (Boileau), Galicia en Orense (Pourr.) y Túy (Pourr. Texid. Lge.), Lugo y Sobrado de Aguiar (Lge.), cercanías de Santiago en el Viso, Sar, Mallou, Meixonfrio, Amios (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Prol.), Escorial (Lge.), Portugal (Welw.) en la Serra da Estrella, (Ler. Lev.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. S.).

J. capitatus Weig. *Flor. dan. t.* 1690. *Reichb. Ic. germ. f.* 862. *J. mutabilis Cav. Ic.* 3, *t.* 296, *f.* 2 *(mala). J. gracilis Brot. J. ericetorum Poll. J. triandrus Pourr. non alior. et J. scirpoides Pourr. Gramen holosteum Matthioli, pluribus granis in capitula congestis, majus et minus Grisl. Gramen holosteum idem apice ornatum Grisl.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Lapeyr.), llano de Vich hacia Folgarolas (Puigg.), Blanes (Pujol), Santander en la Vega de Pas (Salcedo), Asturias en las sierras que circuyen el Valle de Grado y en Tineo (Dur.), Galicia en Cobas, Vigo, Santiago, Lugo (Lge.), Piedrafita (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nue-

va en Guadarrama (Lge.), Escorial (Cut. Lge.), Valencia en las cercanías de Puzol y Valle de Jesús entre Valencia y Murviedro (Cav.), Andalucía en Sevilla (Rodr.), San Roque (Boiss. Willk.), Sierra Nevada cerca del Prado de la Yegua, bajando del collado de Bacares á la altura de 500 7000′ (Boiss.), Barranco de Trevélez (Willk.), dehesa de Benaburque (Herb. ant.), Algeciras (Nilsson), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), playas y arenales marítimos (Andrada), Serra de Monchique (E. da Veiga) y otros parajes (Welw.), Adorigo (Schmitz), Caneças, Serra de Montemor (David), Serra do Caramullo (Henr.), Baleares en Mallorca (Barc.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Junquillo mudable (Cav.).

Luzula.

L. pilosa Willd. *Reichb. Ic. germ. f.* 648-649. *L. vernalis DC. Juncus pilosus α L. Engl. bot. t.* 738. *J. vernalis Brot. Gramen hirsutum, nemorosum aliud Grisl. Juncus Y Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en los Pirineos (Isern, Colm.), Valle de Arán (Villiers), Aragón (Asso, Palau) en el monte de Herrera (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Beceite (S. Pardo), Navarra cerca de Irati en la Peña de Estaboa (Née), Santander (Salcedo), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer, Palau), monte Ordunte en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el lugar de los Molinos al pié del Puerto de la Abuela (Quer), Paular (Quer, Palau) y no lejos de Madrid (P. de Escob.), Escorial (Lge.), Valencia (Palau) en Vistabella (Cav.), Portugal (Grisl. Vand.) en la parte septentrional (Brot.). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

L. Forsteri DC. *Flor. franc. Ic. rar. t.* 2. *Reichb. Ic. germ. f.* 850. *Juncus Forsteri Sm. Engl. bot. t.* 1293. *J. Barrelieri Pourr. ex Lge. Barr. ic.* 748, *n.* 2.

Hab. España en Cataluña (Costa) en los bosques de Vallvidrera y hacia la Llacuna (Salv.), Ribas (Pourr.), valles inferiores de los Pirineos (Zett.), cercanías de Olot (Texid.), Aragón en

Bielsa (Campo), Albarracín (Zapater), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Cangas da Tineo (Dur.), Galicia en Vigo (Lge.), Piedrafita (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nueva en Guadarrama y Escorial (Lge.), Andalucía en la Sierra de Palma (Willk.), Sierra de Alfacar (Lge.), Sierra de Luna (P. Lara), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Serra do Gerez (Murray), Coimbra (Moller). Fl. Abr. May. (N. V.).

L. spadicea DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 857. *Juncus spadiceus Vill. Plant. Delph.* 2, *t.* 6.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Set-Casas (Isern), montes de Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers, Zett. Lge. Timb.) y Castanesa (Villiers), Maladeta (Zett.), Galícia en Piedrafita (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y el Vierzo (Texid.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Var. β *laxiflora Desv.* Aragón en el Puerto de Benasque cerca del lago Espingo (Lge.).

L. sylvatica Gaud. *Reichb. Ic. germ. f.* 861. *Juncus sylvaticus Huds. J. maximus Reichb. Luzula maxima DC. Gramen hirsutum, nemorosum Lobelii Grisl.*

Hab. España en Cataluña en Monseny y otras partes (Colm. Costa), Pirineos (Isern), Valle de Arán (Costa), Vich (Masf.), Santa Magdalena, San Valentí cerca de Olot, Collsacabra, Monsolí, Osor, Santas Creus (Vayr.), Puigsacau, Platraver (Texid.), Aragón en la Peña de Oroél á la altura de 4500′ (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en Brañelin cerca de Arvas (Lag.), Pico de Tozaque (Dur.), Galicia en Piedrafita (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Texid.), Castilla la Vieja en la Peña mayor de Mena (Salcedo), Portugal (Grisl.) en los montes de Lousaã, Serra da Estrella, Gerez y otras partes en el Norte (Brot.). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

L. Desvauxii Kunth. *L. glabrata Desv. Journ.* 1, *t.* 5, *f.* 3, *non Hoppe.*

Hab. España en los Pirineos (Bolós) y Cataluña en el Valle de Arán (Texid.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

L. albida DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 854. *Juncus albidus Hoffm.*

Hab. España en los Pirineos hacia Costabona y en otras partes (Lapeyr.), Aragón en Bielsa (Loscos), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama? (Rodr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

L. nivea DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 852. *Juncus niveus L.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos y Monseny (Salv.), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Olot (Bolós), Berga, Olot (Costa), Camprodón, Vidrá, Collsacabra, Guillerías, Nuestra Señora del Mont, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Villiers, Boileau), montes de Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en Piedrafita (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en el Puerto de la Cepeda entre el Espinar y las Navas del Marqués (Graells), Castilla la Nueva en los montes del Escorial (Palau, Rodr. Colm.), Paular (Née), Cuelgamuros (Cut.), Puerto Reventón (Duf.), Portugal (Link). Fl. Jun. Ag. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas podrán corresponder á la *L. lactea E. Mey.* hallada en ellas.

L. lactea E. Mey. *non Reichb. J. lacteus Link. J. stœchadanthos Brot. Luzula stoloni fera Pourr. ex Lge.*

Hab. España en Santander hacia Valdeolea (J. Espada), montes de Reinosa (Ler.), cercanías de Potes (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) en el Pico de Tozaque y Leitariegos (Dur.), Braña de arriba cerca de Leitariegos (Bourg.), Cangas de Tineo (Ler. Lev.), Galicia en Santa Isabel (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Puerto del Manzanal (Lge.), Castilla la Vieja en Cervera y Navalperal (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en San Rafaél (Reut. Colm.), Escorial y Pinar de Guadarrama (Lge.), Canto del Berrueco en Chozas (Cut.), Navacerrada (Ler. Lev.), Extremadura arriba de Gerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en Gerez (Link, Brot.), Gerez, Serra da Estrella (Henr.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *velutina Lge.* Portugal en la Serra do Ratico cerca de Murça (Ferreira), Serra do Marão (Henr.), Alcaide, (Cunha).

L. lutea DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 853. *Juncus luteus All.*

Hab. España en Cataluña en la Sierra de Nuria (Costa), Pirineos hacia Set-Casas (Isern), Costabona y otras partes (Lapeyr. Vayr.), Puigmal (Puigg.), montes de Nuria, Cerdaña (Vayr.), Asturias en el Valle de Naviego, Pico de Tozaque y monte situado al Oriente del mismo valle (Dur.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

L. multiflora Lejeun. *Reichb. Ic. germ. f.* 838. *Juncus multiflorus Ehrh. J. erectus Thuill. Flor. dan. t.* 1333. *Luzula erecta Desv.*

Hab. España en Cataluña en los montes de Nuria (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Benth.) y otras partes (Lge.), Albarracín (Zapat.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las cercanías de Irún (Willk.), Asturias en Grado (Dur.), Portugal en Braganza (Ferreira), Bussaco (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

Var. β *pallescens Koch. Luzula pallescens Hoppe. Reichb. Ic. germ. f.* 839. Cataluña en Costabona, Perafeu, Bach de la Preste (Vayr.), Asturias en las Brañas de abajo (Dur.).

L. sudetica DC. *Juncus sudeticus Willd. J. nigricans Desv. Reichb. Ic. germ. f.* 836. *Luzula campestris* β *alpina E. Mey. L. multiflora* γ *nigricans Koch.*

Hab. España en los Pirineos (Lapeyr. Lge.). Fl. May. Jun. (N. V.).

L. campestris DC. *Flor. dan. t.* 1333. *Engl. bot. t.* 672. *Reichb. Ic. germ. f.* 831-833. *J. campestris* α *L. Juncus V Quer.*

Hab. España (Quer) en los Pirineos (Colm.), Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Ribas (Pourr.), Ampurdán hasta Nuria (Texid.), Vallvidrera y montes próximos á Barcelona (Costa), Olot (Bolós), Taradell (Puigg.), Vich (Masf.), Santa Magdalena, Costabona (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Aragón en Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Maladeta (Comp.), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapater), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Santander (Salcedo, Lag. Lge.), Asturias (Dur. L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Lugo y Piedrafita (Lge.) y otras partes (Plan.), León en Busdongo (Lag.), San Pedro de Montes

(Pourr.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el Escorial y Guadarrama (Lge.), Molar (Cut.), Valencia en Vistabella y Peñagolosa (Cav.), Andalucía en Alcalá de los Gazules hacia la cumbre (Clem.), Sierra Nevada en la Dehesa de San Jerónimo y Prado de la Yegua á la altura de 6500′ (Boiss.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira y parte septentrional (Brot.), Valença (Texid.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra de Rebordãos (Ferreira), Gerez, Serra da Estrella, Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Marz. Oct. (V. V.).

L. spicata DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 844. *Juncus spicatus L.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Isern, Colm.), Morens, Costabona, Monseny (Vayr.), Puigmal (Puigg.), montes de Nuria (Texid.), Aragón en el Formigal (Pourr.), Puerto de Benasque á la altura de 5000-9000′ (Lge. Lindb. Zett. Timb.), Puerto de Canfranc, Panticosa y Moncayo á la altura de 4500-5000′ (Willk.), Peñablanca (Timb.), Valle de Tena (A. Tub.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos en el risco de la Cocina (Bourg.), Castilla la Nueva en el Puerto Reventon (Duf.), Andalucía en Sierra Nevada en el Picacho de Veleta, Puerto de Bacares, Mulahacén á la altura de 9000-10500′ (Boiss.) y más abajo hasta 7000′ (Willk.), Borreguil de San Juan, Barranco de Trevélez (Willk.), Lagunillas y Picacho de Veleta (Colm.), Borreguil de San Jerónimo (L. Seoane). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

L. pediformis DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 847. *Juncus pediformis Vill.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Colm. Costa), Valle de Baños (Timb.) y la Toza (Vayr.), Aragón arriba de Panticosa á la altura de 5500′ (Willk.), Puerto de Benasque, Maladeta (Zett.), Bielsa (Campo), Bacibé (Timb.), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias en el Pico de Arvas (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en la Dehesa de San Jerónimo y Prado de la Yegua (Boiss.), Barranco de San Juan (Bourg.), Fl. Jun. (N. V.).

L. cæspitosa Gay. *L. pediformis Boiss. ex parte.*

Hab. España en los Pirineos (Isern), Asturias en el Pico de

Arvas (Dur. Bourg.), Castilla la Vieja en el Pico Cordel (Boiss. Reut.), Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Juan (Funk), Portugal en la Serra da Estrella, Canariz (Henr.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

? L. purpurea Link.

Hab. Portugal en la Serra d'Arrabida (Welw.), cercanías de Coimbra (Castro, Henr.). Fl... (N. V.).

PALMAS.

Chamærops.

Ch. humilis L. *Bot. Mag. t.* 2154. *Mart. Palm. t.* 120 124. *Phœnix humilis Cav. Ic.* 2, *t.* 115. *Palma humilis hispanica, spinosa et non spinosa J. Bauh. Chamærops, Palmeira das bassouras Grisl. Palma minor, sive scopifera Grisl. Palma humilis seu Chamæriphes spinosa ex insulis Balearibus Pluk. Alm. Palma II Quer.*

Hab. España en Cataluña en los montes de Garraf (Salv.), litoral (Quer), Tortosa (Palau), Mora de Ebro (Duf.), Tarragona (Exp. Agr.), Monjuich (Colm.), Valencia en Altea (Breyn.) y otros parajes (Quer, Palau), faldas del Monte de Murviedro, cerros de Elda y Novelda, circuito de Orba, Desierto de las Palmas (Cav.), cercanías de Denia (Cav. Clem.), Castellón en el litoral (J. Vilan.), Murcia en Cartagena (Bowl.) entre Totana y Lorca (Rouy), Andalucía (J. Bauh. F. Nav. Quer) desde Córdoba (Loefl.) hasta el Puerto de Santa María (Loefl. Osbeck), litoral, Cabo de Gata y otras partes (Quer), llano de Sevilla (Bowl. Talbot), inmediaciones de Jerez de la Frontera (Bowl. Clem.), Málaga (G. de la Leña, Clem.), Baños de Almería ó Alhamilla, Baños de Ardales en Carratraca, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Écija y la Carlota, Torcal de Antequera en la falda meridional, Sierra de Lújar, Almería, Cabo de Gata y desde la Isla hasta Alcalá de los Gazules (Clem.), Carratraca (Hæns.) y otros muchos parajes hasta la altura de 1500′ (Boiss.) y hasta la de 2000′ (Willk.) ó más arriba (Clem.) entre Carmona, Écija y la Carlota (Willk.), Puerto de Santa María (Bourg.), Gibraltar (Kel.), Portugal en los Algarbes (J. Bauh. F. Nav. Brot.) y otros

sitios (Vand.), Monchique (E. da Veiga), Sam João da Venda, Villareal de Santo Antonio, Lagos (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Marz. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Palmito (R. de Tud. Laguna, F. Nav. Quer, Palau, Cav.), Palma de escobas, Tamaras, Palma macho y Palma hembra (F. Nav.), Palma menor ó de Palmitos (G. de la Leña), Palma enana ó chiquita (Duf.), Palma *en Andalucía* (Clem.), Palmiche, el fruto (Clem.). *Port.* Palmeira das bassouras (Grisl. Vand.), Palmeira das baçoiras (Vand.), Palmeira das vassoiras (Brot.), Palmeira das vassouras (E. da Veiga). *Catal.* Margalló, Margallón, Margallonera (Bassag.), Bargallón (Laguna). *Val.* Margallonera, Margallons (Cav.), Datils de rabosa, los frutos (Lorente). *Balear.* Garbayó (Ramis, Barceló). *Vasc.* Astapalma (Larram.).

Phœnix.

Ph. dactylifera L. *Mart. Palm. t.* 120. *Ph. excelsior Cav. Ic.* 2, *t.* 125. *Palma dactylifera Grisl. Palma I Quer.* — Cultivada en Valencia, particularmente en Elche; y también en Cataluña, Murcia, Andalucía y algunas partes de Extremadura (Quer), llegando á la altura de 2200′ (Willk.), Castilla la Nueva en Oropesa (Willk.), Asturias (Dur.) y Galicia (Sarm.) en algunos parajes abrigados, Portugal (Vand. Brot.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.) y Menorca (Ramis, Cursach). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Palma (Herr. Laguna, Quer, Palau, Cav.), Palmera (A. Lus. Clem.), Palma real (F. Nav.), Palma mayor (G. de la Leña), Palma común, Palmero común (Bassag.), Datilera (M. Jimen.). *Port.* Palmeira (A. Lus. Vand. Mont.), Palmeira de Igreja, Dactyle, Tamara, Tamareira (Brot.), Palmeira das tamaras (Figueir.). *Gall.* Palma, Palmeira (Serra). *Catal.* Palmer, Palmera, Palma datilera (Bassag.). *Val.* Palma datilera (Cav.), Palma vera (J. Vilan.). *Balear.* Fasser (Serra), Faser (Ramis, Barceló). *Vasc.* Palma (Larram.).

TIFACEAS.

Sparganium.

Sp. ramosum Huds. *Engl. bot. t.* 744. *Reichb. Ic. germ. f.* 571. *Sp. erectum α L. Carex Loniceri sive Sparganium ramosum Grisl. Sparganium I Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau, Pourr. Costa) en Monserrat (E. Bout.), San Miguel del Fay, Garriga y Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza, Villa de Saz (Asso), Alloza, Foz-Calanda en el Guadalopete, Guadalope y Mezquin (Pardo, Loscos), Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Mieg) y San Sebastián (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y Fontibre (Salcedo), Asturias (Dur. Pastor, L. P. Ming.), Galicia en Santiago (Colm. Lge.), Puentedeume y el Burgo, Sobrado de Aguiar (Lge.), Mallou (Plan. Texid.), San Julián de Sales (Quet), Túy (R. Bust.), León (Chal.) en la Bañeza (Pourr.) y el Vierzo cerca de Carucedo (Lge.), Castilla la Vieja en Torrelobatón (Nipho), Valladolid (L. P. Ming.), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Cienf.), Manzanares (F. Nav.), Escorial, arroyos de la dehesa de las Doncellas de Toledo, que llaman Guadalerza (Quer), Trillo (G. Ort.), circuito de Madrid (Palau, Lag. Colm.), Pardo, Escorial (Cut.), Yébenes (Pomata), Valencia en Cati, Canet y otras partes (Cav.), inmediaciones de la Albufera (Lag.), Andalucía en los Ojos de Mojícar (Hæns. Boiss.), cercanías de Málaga (Hæns. Prol. Willk.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda cerca de las Piletas (Clem.), circuito de Sevilla (Colm.), Jerez de la Frontera y Arcos (P. Lara), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Brot.), riachuelos de Bellas (Welw.), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Sparganio (Laguna, Cienf. Quer), Platanaria (Cienf. Quer, Palau), Botón de hierro (F. Nav.). *Port.* Espadana delgada (Vand.), Espadana d'agua (Brot.). *Vasc.* Bolligoya (Larram.).

Sp. simplex Huds. *Engl. bot. t.* 745. *Reichb. Ic. germ. f.* 750. *Sp. erectum* β *L. Sparganium Grisl. Sparganium II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Colm. Costa) hacia Olot (Bolós), Aragón en Zaragoza (Echeand.) y al pié de la Maladeta (Benth.), Beceite (S. Pardo), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer), Casa de Campo cerca de Madrid (Prol.), Andalucía en Málaga (Hæns.), Sevilla (Bout.), Portugal (Grisl.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Sparganio (Laguna), Platanaria (Cienf.). *Port.* Espadana d'agua (Brot.). *Vasc.* Bolligoya (Larram.).

Sp. minimum Fr. *Sp. natans L. Engl. bot. t.* 273. *Reichb. Ic. germ. f.* 749.

Hab. España (Arias) en Aragón en el Puerto de Benasque (Villiers, Boileau), Maladeta (Zett. Boileau), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias en el Pico de Arvas (Dur. Bourg.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Ler.), Portugal en la Serra da Estrella en la Lagôa da Salgadeira (Fonseca, Henr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

Typha.

T. latifolia L. *Flor. dan. t.* 645. *Engl. bot. t.* 1455. *Reichb. Ic. germ. f.* 748. *T. media DC. Typha major, Tabua Grisl. Typha I Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm. Costa) cerca de Barcelona (Pourr. Bassag.), Mataró (Salvañá), litoral hasta Osor, Lladó (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en el río Jiloca cerca de Daroca (Asso), Villarluengo (Xarne), Pirineos (Lag.), Tarazona (Jubera), Tiermas (Lletget), Fiscal (Campo), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor, L. P. Ming.) en Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia (Colm.) en las cercanías del Convento de Orcel (Quer), Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), León (Chal.) en el Vierzo cerca de Carucedo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Espinosa de los Monteros (Salcedo), Rioseco (Molina), Valladolid (Pastor, M. P. Ming.), Logroño (Exp. Agr.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Cienf. Colm.), inmediaciones del Tajo hacia Toledo (Quer), circuito de Madrid (Palau, Lag.), río Alberche (Cav.), Chinchón

(Cut. Colm.), Escorial (Lge.), Villora (Cortáz.), Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Andalucía en Málaga (G. de la Leña), Baños de Graena en Guadix, Fuente de la Piedra en Antequera (Ayuda), otras partes (Clem.), Lanjarón (Medina), Extremadura en las orillas del Guadiana (Quer), cercanías de Alconchel (F. M. Villal.), Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (D. Bapt.) y parte meridional (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl. Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espadaña (F. de Sep. Esteve, Laguna, Quer, Palau), Bohordo (A. Lus. Frag. F. M. Villalob.), Espadaña de laguna (Palm.), Espadaña ancha, Anea (Palau, G. de la Leña), Bohordos altos, Aneas ó Eneas (F. Nav.), Varilla de Corte (Molina), Bayunco *en Extremadura* (Clem.), Bayón *en Extremadura* (Villaesc.). *Port.* Tabūa, Junco amacorocado (A. Lus.), Tabūa (Grisl. Mont.), Tabūa larga, Espadaña bastarda (Brot.), Cana das lagoas (Brot.), Herva-tabūa (S. de Rib.). *Catal.* Boga (Costa, Vayr.), Balça (Vayr.), Boga ó Bova de cadiras (Bassag.). *Val.* Bova de cadires (Cav.). *Balear.* Bova (Sarm. Ramis, Barceló, J. J. Rodr.), Boga ó Bova de cadiras (Weyl.). *Vasc.* Ezpataiña, Ezpatiya, Artiria (Larram.).

T. angustifolia L. *Flor. dan. t.* 815. *Engl. bot. t.* 1456. *Reichb. Ic. germ. f.* 745. *T. minor Lois. Typha minor, Tabua Grisl. Typha II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Costa) cerca de Barcelona (Bassag.), litoral hasta Olot, Lladó (Vayr.), San Miguel del Fay, Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza, Épila, Calatayud (Asso, Quer), Pirineos (Lag.), Tarazona (Jubera), Tiermas (Lletget), Tierra baja, parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.) Galicia (Sarm. Colm.) en las cercanías del convento de Orcel (Quer), Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Cienf.), orillas del Manzanares en el Soto de Migascalientes y hacia Ciudad Real (Quer), circuito de Madrid (Palau, Lag. Cut.), Valencia cerca de la Albufera y en las lagunas del monte Olivete (F. Gil), Andalucía en Málaga (G. de la Leña, Hæns. Prol.), Baños de Graena

en Guadix, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena (Ayuda), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Conil, Motril (Clem.), Almería (Lge.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en la parte meridional (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Oleo). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espadaña (F. de Sep. Esteve, Laguna), Bohordo (A. Lus. Frag.), Espadaña de laguna (Palm.), Bohordos delgados, Bohordos enanos (F. Nav.), Enea ó Anea (Quer. Palau, Asso), Espadaña estrecha, Nea *en Sevilla*, Anea basta *en Málaga* (Clem.), Bayunco *en Extremadura* (Clem.), Bayón *en Extremadura* (Villaesc.), Sisca, Albardines *en Aragón* (Pardo, Loscos). *Port.* Tabūa, Junco amacorocado (A. Lus.), Tabūa (Grisl. Vigier, Mont.), Tabūa estreita (Brot.), Herva das alagoas (Vigier), Cana das lagoas (Brot.), Herba-tabūa (S. de Rib.). *Gall.* Tufa, Bufos, Palla de pipas, Lestas (Sarm.). *Catal.* Boga (Vayr.), Boga seca, Bova (Oliver.), Balça (Vayr.). *Val.* Bova de cadires (F. Gil), Fusell (?). *Balear.* Bova (Barceló). *Vasc.* Ezpataiña, Ezpatiya, Artiria (Larram.).

T. bethulona Costa. Podrá ser mera variedad de la *T. angustifolia L.*

Hab. España en Cataluña á las orillas del Besós entre San Adriá y Badalona (Costa). Fl. May. (N. V.).

AROIDEAS.

Arisarum.

A. vulgare Kunth. *Barr. ic.* 573. *Reichb. Ic. germ. f.* 7. *Arum Arisarum L. Balmisia vulgaris Lag. Arisarum latifolium I et Arisarum latifolium alterum Clus. Arisarum latifolium Grisl. Arisarum I Quer*, 3, *t. XXIV.*

Hab. España en Cataluña (Palau) cerca de Barcelona (Salv. Quer), Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Colm. Costa), Sarriá, Calella y otros puntos del litoral (Costa), Malgrat, Rosas (Vayr.), Cadaqués (Trem.), Santander en Castrourdiales (M. Martín.), Galicia (Sarm.) cerca de Noya (Plan.), Túy (R. Bust.), Castilla la Vieja (Quer, Palau), en Torrelobatón cerca de Valladolid

(Nipho), Trigueros. Quintanilla, Cubillos, Corcos (Sánchez), Castilla la Nueva en Somosierra (Cut.), Valencia (Salv. Pourr.) en las faldas del Castillo de Alicante, Sierra de San Julián (Mártras), parajes altos de Albaida, inmediaciones de Planes, montes de Enguera, Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna y la Murta, Catí, Cabesó, Cova alta cerca del convento de Santa Ana (Cav.). San Felipe (Duf.), Mogente (Lag.), Murcia (Salv. Lag.) en Lorca (Laz.), Andalucía en Granada (Salv. F. Nav.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), Jaén (Lag. Clem.), cercanías de Granada, Turón, Orgiva, Lanjarón, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Gibraltar (Lag. Kel.), otras partes (Boiss. Lge.), Málaga (Prol.), Carratraca (Hæns.), Sevilla (Rodr. Willk. Colm.), Lanjarón (Medina), Macaél (Isern), Extremadura (Clus. Quer, Palau, Larruga) en Alconchel (F. M. Villal.), Portugal (Clus. Vand. Palau) en Coimbra (D. Bapt.), Beira, Extremadura y otros parajes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (Johnst.), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barc. Willk.), Menorca (Ramis, J. J. Rodr. Oleo), Fl. Nov. Abr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Frailillos (A. Lus. Clus. Quer, Palau, Cav.), Dragontea menor, Arisaro Pliniano (Laguna), Arisaro (Cienf. Nipho, Cav.), Capuchinos, Frailillos anchos (F. Nav.), Candilejos, Jarrillo (F. M. Villal.), Zumillo, Jaro menor (Mártras, S. de Rib.), Candilillos con torcida, Candilillos del diablo (Clem.), Candilejas (Lag.), Candilillos de zorra (Boiss.), Candilillos de fraile (Willk.), Candiles (Prol.), Rabiacana (Willk.). *Port.* Arissaro (Mont. Brot.), Azaro, *erróneamente* (Vand.), Arisaro (Brot.), Serpentaria menor? (Mont.), Capuz de fradinho (Brot.). *Gall.* Candil, Herba do candil (Sarm.), Herba dos candiles (Plan.). *Catal.* Frare cugot (Costa), Frarets, Apagallums, Sarriasas (Bassag.). *Val.* Cresolera (Cav.), Cresolets (Lag.), Sarriasa menor, Dragontina menor (Mártras). *Balear.* Frare cugot (Ramis), Frare cugot ó cugoti (J. J. Rodr.), Rapa vera de frares (Trias), Rapa de frare (Barceló).

? **A. proboscideum Schott.** *Arum proboscideum L. Barr. ic.* 1150. *Arisarum II Quer.*

Hab. España en Galicia en territorio de Pontevedra (Quer, Palau), Ferrol (L. Alonso), Andalucía (Quer, Palau) en el término de Ayamonte, Cabañas, Teba (Quer). Baños de Graena en

Guadix (Ayuda), Algeciras, Campo de Gibraltar (Née). Fl. En. Febr. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Matacandiles (Quer).

Ischarum.

1. Hænseleri Schott. *Biarum Hænseleri Willk. Arum carratracense Hæns.*

Hab. España en Andalucía cerca de Carratraca al pié de la Sierra de Agua (Hæns.). Fl. Oct. Nov. (N. V.).

Biarum.

B. tenuifolium Schott. *Reichb. Ic. germ. f.* 6. *Arum tenuifolium L. Moris. Hist.* 3, *s.* 13, *t.* 6, *f.* 21. *Arisarum angustifolium Clus. Arisarum cum flore Myconi angustifolium Dalech. Arisarum angustifolium Grisl. Arisarum angustifolium aliud Promontorii magni Grisl. Arisarum gramineo folio Promontorii magni Grisl.*

Hab. España en Andalucía (Clus.) en el Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Casarabonella y Motril (Bory ex Boiss.), Extremadura en Guadalupe (Micó, S. de Rib.), Portugal (Grisl.) en los Algarbes (Brot. ex Boiss.). Fl. Ener. (N. V.).

Var. ? β *latifolia Lge. Biarum intermedium Amo.* Andalucía cerca de Granada en la Sierra de Elvira (Lge. Amo) é inmediaciones de Orgiva (Amo).

B. arundanum Boiss. et Reut.

Hab. España en Andalucía cerca de Ronda (Reut.) y Grazalema (Boiss. Reut.). Fl. Jun. (N. V.).

Arum.

A. maculatum L. *Engl. bot. t.* 1298. *Reichb. Ic. germ. f.* 10. *A. vulgare Lam. A. pyrenaicum Lapeyr. Arum vulgare, Jarro Grisl. Arum I*, 3, *t. XXVIII et Arum II (maculatum) Quer.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña (Salv. Costa) en el circuito de Barcelona (Quer, Pourr.), Pirineos (Lag.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout. Cuní) y la Puda (Arnús), Mataró (Salvañá), Olot, Vidrá, Collsacabra (Vayr.), Cadaqués (Trem.), Caseras (Pardo, Loscos), San Miguel del Fay, Garriga, Arbucias, (Cuní), Aragón en Épila, Híjar, Sierra de Santo Domingo (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Castellote (Pardo), riberas del Guadalope, Maella, Valderrobres (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Navarra en Villaba y Mélida (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Bowles), inmediaciones de Irún (Willk.), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia (Sarm. Larruga, Colm. Plan. Lge.) en el Ferrol (L. Alonso), Coruña, Santiago, Lugo, Orense (L. Seoane), Túy (R. Bust.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Vilella y la Torre (Lge.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Soria (H. de Greg.), Burgos (Nipho, Larruga), Rioseco (Molina), Rioja (M. Jimen.), Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Colm.), Paular (H. de Greg.), Escorial y Guadarrama (Lge.), Retiro y Casa de Campo (Cut.), Navalcarnero (Negro), Tarancón (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Quer) en Aigües vives (Cav.), orillas de las acequias (F. Gil), Peñagolosa, Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Catí, Villafranca del Cid (J. Vilan.), Murcia (Quer), Andalucía en Estepa, Ayamonte, Condado de Niebla (Quer), Puerto de Santa María (Osbeck), Fuente de la Aliseda en Sierra Morena (Ayuda), Jaén (Lag.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Algeciras, Granada, Lanjarón, Tajo de Ronda (Clem.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Ramis, Cursach, Oleo). Fl. Abr. May. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas podrán corresponder al *A. italicum Mill.* á la vez ó exclusivamente.

Nombr. vulg. Cast. Jarillo, Çumillo (Nebr.), Barba de Aarón (Esteve, Palm.), Yaro (A. Lus. Laguna, Frag. Quer), Pié de becerro (Alonso de los Ruizes), Aro ó Barba de Arón (Cienf.), Aro,

Arón, Jarro, Jaro, Jarillo, Dragontia menor, Zumillo (S. de Rib.), Hoja de culebra (Sarm.), Aro manchado (Cav.), Yaro, Tragontina (Lag.), Yerba del quemado *en Titaguas*, Humillo, Jumillo, Sumillo loco *en Jerez de la Frontera*, Taragontia *en Granada*, Rabiacana (Clem.), Aro ó Yaro común (M. Jimen.), Primaveras, Candiles *en Andalucía* (Colm.), Hojas de fuego *en Aragón* (Pardo, Loscos), Alcatrax (Pastor), Rejalgar *en Extremadura* (Villaesc.). *Port.* Pe de becerro (A. Lus. Vand. Mont. Brot.), Jarro (Grisl. Vigier, Mont. Vand. Brot.), Jaro (Mont. Brot.). *Gall.* Jarro, Jario, Xairo, Xarrio, Follas de Xardo ó de Jarro, Uva de perro (Sarm.), Jairo, Jenro, Jerio (Sobreira), Mexacans (L. Seoane), Herba das anadas (Plan.), Velas del diaño *en Asturias* (L. P. Ming.). *Catal.* Sarriasas clapadas (Arnús), Sarriasas (Costa, Bassag.), Barba de Aaron, Serpentina menor, Peu de bou, Pata de bou (Bassag.), Peu de vadella, Xerrie (Texid.). *Val.* Punta de rella tacada (Cav.), Punta de rella (S. Bened.). *Balear.* Rapa (Ramis), Rapa borda (Trias). *Vasc.* Yaroa (Larram.), Suge ó Sugue gereciya (Lacoizq.).

A. italicum Mill. *Reichb. Ic. germ. f.* 11. *A. maculatum Clem. ex Willk. Arum III Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Quer) en el circuito de Barcelona (Quer, Colm.) y otras partes (Costa), San Miguel del Fay (Cuní), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Mártras, Quer, Cav.), Murcia (Quer), Andalucía en Estepa, Ayamonte, Condado de Niebla (Quer), Málaga (G. de la Leña, Prol.), Grazalema, Sanlúcar de Barrameda, Algeciras (Clem.), Serranía de Ronda, cercanías de Granada (Boiss. Funk), inmediaciones de Estepa (Hæns.), Marbella, Estepona, Sierra Nevada (Willk.), Córdoba (Lge.), Sevilla (Bout. Colm. Lge.), Puerto de Santa María (Bourg.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura en Alconchel (F. M. Villal.), Portugal, particularmente en el Mediodía (Brot.), Coimbra (Moller), Serra de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Aro, Yaro (Mártras), Barba-Arón, Dragontea menor, Pié de burro (S. de Rib.), Jarillo, Hierba del Jarrillo (F. Nav.), Tallo del Juicio del año (G. de la Leña), Rabiacán (F. M. Villal.), Tragontina (Lag.), Tallo ó Yerba del Juicio del año, Rabiacán (Clem.), Llave del año ó Yaro (Clem.), Flor

del año (Boiss.), Flor de la Primavera, Candiles *en Andalucía* (Colm.), Rejalgar *en Extremadura* (Villaesc.), Tragontino (Willk.). *Port.* Resalgar (Mont.), Pe de becerro (Mártras), Jarro, Pe de burro (Gom. Beir.). *Catal.* Sarriasa, Tragontina (Mártras), Sarriasas (Costa), Barba d'Aaron, Peu de bou, Pota de bou, Serpentina menor (Bassag.). *Val.* Punta de rella tacada (Cav.). *Balear.* Rapa, Cugot (J. J. Rodr.).

A. Dracunculus L. *Dracunculus vulgaris Schott. D. polyphyllus C. Bauh. Reichb. Ic. germ. f.* 12. *Dracontium majus sive Serpentaria Grisl. Dracunculus I Quer.*

Hab. España, cultivada (Quer) y como espontánea en Cataluña en el bosque de Segalés cerca de Berga (Grau), Aragón en Boltaña (Semitier), Asturias (Pastor), Galicia (Sarm.) en Vigo (Texid.), León en Benavente (Nipho), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Castilla la Nueva en Madrid (F. Nav.), Molina (L. de Anaya), Andalucía (Lag.) en las cercanías de Cádiz (Clem.) y Málaga (Clem. Prol.), Extremadura (Herb. Madr.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Cintra y otras partes de Extremadura (Figueir.), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Huerta, Serra), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. C.).

Nomb. vulg. Cast. Luf (R. de Tud.), Serpentaria, Dragontea (R. de Tud. Quer, Palau), Taragontia (F. de Sep. Jarava), Dragontea mayor, Taragontia mayor, Yerba culebrera mayor (A. Lus. Laguna), Dragontea ó Serpentaria, Tragontia (Cienf.), Dragoncillo, Dracontio (Huerta), Rabo de lagartija, Taragontia mayor, Taragontia real, Culebrilla (F. Nav.), Culebrina (Barnad. padre), Piel de serpiente (Santos), Serpentina (Bassag.), Serpentón (?), Yerba de la culebra (M. Jimen.), Flor del lagarto *en Cádiz* (Mellado), Zaragutia (Herb. Madr.). *Port.* Herva cobreira (A. Lus.), Serpentaria maior (Mont.), Serpentaria, Dracunculo, Serpentina, Serpentaria vulgar (Brot.). *Gall.* Herba das cobras, Herba da serpente, Arbol da serpente, Serpentaria, Herba da gonja, Serpentina, Herba do caracol, Herba das bruxas (Sarm.), Herba da cobra (Sobreira). *Catal.* Dragonaria, Dragonera, Serpentina major (Bassag.), Serpentaria (Costa). *Val.* Serpentaria (S. Bened.). *Balear.* Dragonera (Ramis), Serpentaria (Serra, Trías), Serpentina (Trías), Culebra (J. J. Rodr.). *Vasc.* Suguibelarra (Larram.), Sugebelarra (Lacoizq.).

A. pictum L. fil. *A. balearicum Pourr. et Buchoz. Dracunculus balearicus humilis, acaulos, foliis quasi in oblongam sagittam desinentibus Salv.*

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (Pourr. Costa, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Oct. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cugot (Costa). *Balear.* Rapa, Cugot (J. J. Rodr.).

A. muscivorum L. fil. *A. acaule L. fil. A. Dracunculus Buchoz. A. crinitum Ait. Dracunculus crinitus Schott.*

Hab. Baleares (Lam.) en Mallorca (Trias ex Camb. Barceló, Willk.), Menorca (Hern. ex Camb. Oleo, Barceló, J. J. Rodr. Willk.) cerca del Puerto de Mahón en la Isla del Rey (Salv. ex Costa) é Isla Cabrera (Barceló). Fl. Abr. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Aro ó Yaro tragamoscas (Palau). *Balear.* Rapa mosquera (Barceló, J. J. Rodr.), Rapa pudenta, Escandalosa (Barceló).

Colocasia.

C. antiquorum Schott. *Arum Colocasia L. Arum ægypticum Rumph. Amb. 5, t. 109. Arum ægyptium seu Colocasia, Inhame Grisl. Arum ægyptium alterum, longa radice Grisl. Arum IV Quer.*

Hab. España, cultivada en Cataluña, Galicia, Valencia, Murcia, Andalucía (Quer) y como espontánea en Andalucía cerca de Sevilla (Clus.), inmediaciones de Málaga y Navas (Salv.), Puerto de Santa Maria (Gutierr.), Sanlúcar de Barrameda y Jerez de la Frontera, cult. (Clem.), Churriana, Alhaurín y Alhaurinejo (Boiss.), Constantina (Colm.), cercanías de Algeciras (Nilsson), entre Jimena y Alcalá (P. Lara), Portugal (A. Lus. Clus. Salv.) cerca de Setúbal (A. Lus.) y hacia Monchique en los Algarbes (Brot.), arroyo de las Caldas de Monchique (Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Culcasia (Nebr.), Colocasia que llaman Aro egipcio (Castañ.), Alcozcaz, Manto de Nuestra Señora (Clus. F. Nav. Sarm.), Aro de Egipto ó Colocasia (Cienf.), Ñame (Clem.), Ñame, Alcozcaz, Manto de Santa María (Boiss.), Ñame ó Yame de Canarias y Egipto (Bassag.). *Port.* Inhame (A. Lus. Grisl. Mont.), Inhame, aunque falso de los esclavos negros y

africanos (Cienf.), Igname (Vand.), Colocasia, Inhame de Egipto (Brot.), Mangarito *en el Brasil* (Albano de Silveira). *Gall.* Herba da ara, Herba do ar, Herba do aire, Folla do ar, Folla d'ar, Folla d'ara, Follas da prata, Alaberca (Sarm.), Folla do aire, Folla da ara (Sobreira). *Balear.* Rapa d'aigua (Trias).

Acorus.

A. Calamus L. *Flor. dan. t.* 1158. *Engl. bot. t.* 356. *Acorus verus Grisl.*

Hab. Portugal, cultivado y como espontáneo? (Grisl.). Fl. Jun. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Lirio tortuoso (F. Nav.), Acoro vulgar (Palau), Acoro verdadero (Bassag.). *Port.* Acoro, Calamo aromático (Vand. Mont. Brot.). *Vasc.* Lasturrina, Leringoria (Larram.).

CIPERACEAS.

CARICEAS.

Carex.

C. dioica L. *Engl. bot. t.* 543. *Reichb. Ic. germ. f.* 522. *C. Linnæana Host. Gramen cyperoides Vetonicæ caryophyllatæ folio, simplici spica Grisl.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), Costabona (Comp.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Seoane), León (Chal.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Colm.), Portugal (Grisl. Vand.). Fl. Abr. May. (V. V.).

C. Davalliana Sm. *Flor. dan. t.* 369. *Reichb. Ic. germ. f.* 523. *C. dioica Vill. non Linn.*

Hab. España en Cataluña en la Cerdaña (Comp.), Aragón en la Maladeta y hacia Castanesa (Zett.), Bacibé (Timb.). Fl. Abr. May. (N. V.).

C. decipiens Gay. *C. macrostylon Lapeyr.*

Hab. España en los Pirineos de Cataluña y Aragón en el Puerto de Caldes (Costa), Maladeta (Zett.) y Puerto de Benasque (Endress, Zett. Timb.), Valle de Baños (Timb.). Fl. Jul. Set. (N. V.).

C. pulicaris L. *C. psyllophora Flor. dan. t.* 166. *Reichb. Ic. germ. f.* 524.

Hab. España en Aragón en Benasque (Benth.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias cerca de Gijón en los pantanos próximos al mar (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Camiña), León en Busdongo (Lag.). Fl. May. (V. S.).

C. pyrenaica Wahl. *Reichb. Ic. germ. f.* 530. *C. denudata et Marchandiana Lapeyr. C. Ramondiana et Fontanesiana DC.*

Hab. España en Cataluña en la Maladeta y el Puerto de Caldes (Costa), Puigmal (Puigg.), montes de Nuria (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Duf. Endress, Zett. Lge.), Bielsa (Loscos) y arriba de Panticosa (Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

C. rupestris All. *Flor. ped. t.* 92, *f.* 1. *Reichb. Ic. germ. f.* 531. *C. Dufourii Lapeyr.*

Hab. España en Cataluña en Costabona y Coma de Tech (Comp.), montes de Nuria (Vayr.), Aragón en Peñablanca y Castanesa (Zett. Lge.), desde San Silvestre hasta Castanesa, Puerto de Benasque (Costa) y otras partes de los Pirineos (Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

C. chordorrhiza Ehrh. *Flor. dan. t.* 1408. *Reichb. Ic. germ. f.* 535. *C. teretiuscula Willk. olim non Good.*

Hab. España en León (Bout.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Boiss. Colm.), Venta del Espíritu Santo (Rodr.) y arroyo Abroñigal (Rodr. Cut. Amo), Valencia en San Felipe (Duf.). Fl. May. (V. V.).

C. fœtida Vill. *Reichb. Ic. germ. f.* 532. *C. lobata et baldensis Vill.*

Hab. España en los Pirineos de Cataluña (Comp.), Aragón en el Puerto de Benasque (Lapeyr.) y Valle de Castanesa (Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

C. divisa Huds. *Engl. bot. t.* 1096. *Reichb. Ic. germ. f.* 545. *C. splendens Pers. C. schœnoides Desf. C. hybrida Lam. Brot.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Willk. Costa), Caldas de Montbuy (Colm.), entre Rosas y Castelló, Ampurdán (Vayr.), Aragón en Alcañiz (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.) é inmediaciones de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Asturias cerca de Gijón en los pantanos próximos al mar (Dur.), Galicia (Plan.), León (Lag.), Castilla la Nueva (Bout.) en las orillas del Manzanares (Colm.), Aranjuez (Texid.), Sierra de Guadarrama (Lge.), arroyo Abroñigal (Cut. Amo), Andalucía en Sevilla (Bout.), Vélez, Málaga (Boiss. Rossm.), Conil, Chiclana (Willk.), Jaén (Blanco), Córdoba, Granada, Chiclana (Lge.), Extremadura en Navalmoral (Schousb. ex Lge.), Portugal (Link, Brot.) en Espiche, Nossa Senhora da Luz (Daveau), Coimbra (Mariz), Baleares en Menorca (Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β *longiculmis Willk. Carex ammophila Willd.?* Cataluña (Costa), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, San Fernando, Ribas é inmediaciones del Manzanares (Lag.).

C. setifolia Godr. *C. arenaria Pourr. non Linn. ex Texid.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Costa, Texid.) y en Monserrat (Pourr.), Prats de Rey (Puigg.), Monjuich (Comp. Vayr.), Vich (Masf.), Ampurdán hasta Maya, Besalú, Sagaró, Beuda (Vayr.), Aragón en Caspe, Alcañiz, Castelserás y Espeso de Torrecilla (Pardo, Loscos), Puente de Torrero y Aranda del Conde (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y Guadarrama (Texid.), Andalucía (P. Lara), Portugal en Pinhao (Ferreira), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Pourr. ex Texid. J. J. Rodr. Casall.), Fl. Abr. May. (N. V.).

C. arenaria L. *Flor. dan. t.* 1766. *Engl. bot. t.* 928. *Reichb. Ic. germ. f.* 551.

Hab. España (Loefl.) en Cataluña (Salv.), Aragón (Asso, Palau) en el monte de Herrera y Sierra de Villarroya (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Bielsa (Campo), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (Bout.), Galicia en el arenal de Sanjenjo, Portonovo y otras partes, inmediaciones de las rías de Pontevedra y Arosa (Plan.), Castilla la Vieja en Burgos (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loefl.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal (Vand.) en las costas de Oporto y otros lugares marítimos, Entre Duero y Miño (Brot.). Fl. May. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Zarzaparrilla de Alemania (M. Jimen.). *Port.* Sarsaparrilla de Alemanha, Junça das arêas (Figueir.), Carriço d'agoa (Andrada). *Catal.* Sarsaparrilla d'Alemania (Foix).

C. intermedia Good. *Engl. bot. t.* 2042. *Reichb. Ic. germ. f.* 552. *C. arenaria Vill. non Linn. C. disticha Huds.*

Hab. España en Asturias en Arvas (Lag.) y Portugal (Willk.). Fl. May. Jun. (N. V.).

C. Schreberi Schrank. *Reichb. Ic. germ. f.* 549.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Cav. Bout.) y Sierra de Guadarrama en el Puerto Reventón (Duf.), monte Viñuelas (Isern), Valencia (Duf.). Fl. Abr. May. (V. S.).

C. vulpina L. *Flor. dan. t.* 308. *Engl. bot. t.* 307. *Reichb. Ic. germ. f.* 564.

Hab. España (Loefl.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Tarragona (Webb), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona en Monjuich y llano del Llobregat (Colm. Willk.) hacia San Boy y hasta el mar en el Prat (Costa), Olot (Texid. Vayr.), Castelló, Bañolas, Ampurdán (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga (Cuní), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Pirineos (Lag.), Tierra baja, Chiprana, Alcañiz, Castelserás, Zaragoza (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo), Asturias en Peñafurada (Lag.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) cerca de Santiago en los prados de Cornes (Plan.), Ferrol y el Burgo (Lge.), León en Villadangos (Lag.) y Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid á las orillas del Pisuerga (Lge. M. P. Ming.),

Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loefl. P. de Escob.), inmediaciones del Manzanares (Née, Rodr. Prol. Cut., Amo), Casa de Campo (Colm. Cut.), Valencia en Bicorp (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Andalucía en Granada (Clem. Webb, Ramb.), Jerez de la Frontera (Clem.), Carratraca (Hæns.), Churriana (Prol. Boiss.), Jaén (Blanco), San Roque (Willk.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal en Pereira cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Braganza (Ferreira), Baleares en Mallorca (Camb. Barc.), Menorca (Hern. Oleo. J. J. Rodr. Casall.). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lartan como otras especies (Colm.), Marciega como otras especies (Clem.).

C. muricata L. *Engl. bot. t.* 1097. *Reichb. Ic. germ. f.* 561. *C. mucronata Clem.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), llano de Barcelona é interior hasta Prats de Rey (Puigg.), Olot (Texid. Costa), Lérida y otras partes (Costa), Cerdaña (Cuní), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil)), Asturias (Lag. L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol y Betanzos (Lge.), León en Villadangos (Lag.), Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las inmediaciones del Manzanares (Colm. Cut. Amo), Escorial (Lge.), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada en la dehesa de San Jerónimo á la altura de 5000-6000′ (Boiss.), Gibraltar (Pourr.), alrededores de Sevilla (Colm.), Extremadura cerca de Jerte (Bourg.), Portugal en Beira (Brot.), Montesinho, Murça, Gerez (Ferreira), Serra da Estrella (Daveau), Moledo (Henr.), Cascaes (Pereira), Baleares en Mallorca (Bourg.) y Menorca (Hern. Oleo). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var β *virens Koch. Reichb. Ic. germ. f.* 562. *Carex virens Lam. C. loliacea Schrank. C. divulsa Gaud. non Good.* Cataluña en el Prat (Costa), Aragón en Bielsa (Campo), Valencia junto al Bojar (Pardo, Loscos), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (D. Bapt. Brot.), Baleares en Mallorca (Willk.).

C. divulsa Good. *Engl. bot. t.* 629. *Reichb. Ic. germ. f.* 570.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Funk, Costa), Olot (Texid.), Nuria (Costa), Vich (Masf.), Folgarolas (Puigg.), Coral, Sagaró y Nuria (Vayr.), San Miguel del Fay (Cuní), Aragón en Torrecilla (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las cercanías de Irún (Willk.), San Sebastián y Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Santiago (Texid.), Coruña y Ferrol (L. Seoane), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en la Vilga (Salcedo), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, inmediaciones del Manzanares, Aranjuez y el Molar (Texid.), Valencia (Duf.), Andalucía entre San Roque y el río Guadiaro (Willk.), Granada (Lge.), Portugal en Bussaco (Mariz), Coimbra (Castro), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr. Casall.). Fl. Abr. May. (V. V.).

? **C. paradoxa Willd.** *Mem. t.* 1, *f.* 1. *Reichb. Ic. germ. f.* 573. *C. canescens Host.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Texid.). Fl. Abr. May. (N. V.).

C. paniculata L. *Flor. dan. t.* 1116. *Engl. bot. t.* 1064. *Reichb. Ic. germ. f.* 574.

Hab. España en Cataluña en el llano del Llobregat y cerca de Olot (Costa), Costabona (Comp.), Galicia cerca de Santiago (Lge. Texid.), Asturias (L. P. Ming.), León en la Bañeza (Lge.), Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Benalcáza (Bourg.), Portugal en el Valle de Cozelhas cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), inmediaciones de Cintra (Schousb. ex Lge.), Villanova de Milfontes (Gom. Beir.), Tras-os-Montes (Pereira), Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Murray). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *pallida Lge. Flor. dan. t.* 2783. Portugal cerca de Cintra (Schousb. ex Lge.).

C. lusitanica Schrank. *t. Ccc. f.* 119.

Hab. Portugal (Poir.).

C. elongata L. *Flor. dan. t.* 1236. *Engl. bot. t.* 1920. *Reichb. Ic. germ. f.* 565. *C. multicaulis Ehrh. Cyperoides II Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Palau) en las inmediaciones del Manzanares (Carreño). Fl. May. Jun. (N. V.).

C. leporina L. *Reichb. Ic. germ. f.* 554. *C. ovalis Good. Flor. dan. t.* 1115. *Engl. bot. t.* 306.

Hab. España en Cataluña en Set-Casas, Vilallonga, Camprodón (Texid.), Mongarri (Timb.), Coma de Tech, Rojá, Ripoll, cercanías de Olot (Vayr.), Aragón (Lag.) en Villarluengo (Xarne), Puerto de Benasque y Castanesa (Zett.), Pirineos (Timb.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), cercanías de Cangas de Tineo y Valle de Naviego (Dur.), Galicia en el Burgo y Santiago (Lge.), León (Chal.) en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nueva en Madrid en el Retiro (Loeffl.), Guadarrama y Escorial (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada, principalmente arriba de la dehesa de Camarate (Clem.) y en la dehesa de San Jerónimo á la altura de 6000-8000′ (Boiss.) y más abajo (Clem.), barranco de Benalcaza (Bourg.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Serra do Caramullo (Henr.), Serra do Gerez (Murray). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *subfestiva Lge.* Pirineos centrales (Lge.).

C. lagopina Wahl. *Var. bætica Gay. C. furva Webb. C. approximata Hoppe ex Boiss.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada en el Picacho de Veleta (Webb, Boiss.), arriba de Bacares, Borreguil de San Jerónimo (Boiss.) y en el Mulahacén á la altura de 8000-10000′ (Webb, Boiss.). Fl. Ag. (N. V.).

C. echinata Murr. non Desf. *C. stellulata Good. Engl. bot. t.* 806. *Reichb. Ic. germ. f.* 560. *C. muricata Huds. non Linn.*

Hab. España (Arias) en Cataluña en Bosost y Portillón (Comp.), Nuria (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.) y junto al río Zaragüala (Timb.), Asturias en Arvas (Lag.), cercanías de Grado, sierras que circuyen el Valle de Naviego, Pico de Tozaque (Dur.), Galicia en

Santiago y Lugo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Sierra de Guadarrama en el Puerto Reventón (Duf.), Andalucía cerca del Prado de la Yegua á la altura de 6000-7000′ (Boiss.), Portugal en Caldas do Gerez y Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

C. remota L. *Flor. dan. t.* 370. *Engl. bot. t.* 832. *Reichb. Ic. germ. f.* 556.

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Pirineos (Colm.), Coral, Molló, Camprodón, Olot, San Juan las Fonts (Vayr.), Guillerías, Castanyadell (Masf.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en la Modorra de Bádenas en el barranco del Lobo (Asso), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Portugal cerca de Coimbra (Moller). Fl. May. Jun. (V. S.).

Var. β *repens Britt. Reichb. Ic. germ. f.* 557. Pirineos? (Bolós).

C. Linkii Schrank. *Car. t. Bbb. f.* 118. *C. gynomane Bertol. C. distachya Lois. non Willd. C. tuberosa Desgl. C. dimorpha Brot.*

Hab. España en Castilla la Nueva en el Escorial y cerca de Madrid en la pradera de San Isidro (Colm.), Venta del Espíritu Santo (Cut. Amo), Sierra de Guadarrama (Reut.), Andalucía en Sierra Morena hacia Trasierra, Granada, Guéjar (Lge.), Chiclana (Winkler), Portugal entre el Cabo de Arreçaga y el pinar de Marrocos cerca de Coimbra (Brot.), y en la Serra da Estrella (Daveau), Baleares en Mallorca (Willk.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Jun. (V. V.).

C. curvula All. *Flor. ped.* 2, *t.* 92. *Reichb. Ic. germ. f.* 536.

Hab. España en los Pirineos de Cataluña, montes de Nuria, Ger, Cerdaña (Vayr.), Costabona (Comp.), Aragón en la Maladeta (Zett.) y Puerto de Benasque (Gren. Godr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

C. vulgaris Fr. *Reichb. Ic. germ. f.* 579. *C. cæspitosa Good. et alior. non Linn. nec Gay. C. Goodenowii Gay. Gramen cyperoides Vetonicæ caryophyllatæ folio, triplici et quadruplici spica Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm. Costa) en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Valle de Ribas (Isern), Vich (Masf.), montes de Nuria (Vayr.), Perafeu (Comp.), Aragón (Asso, Palau) en Palomita y Cantavieja (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque (Villiers, Boil.), Castanesa (Villiers, Zett.), Bacibé (Timb.), Maladeta (Zett.), Puerto de Canfranc (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en el Pico de Arvas (Lag. Dur.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en el Escorial (Rodr.), Guadarrama y Puerto de Navacerrada (Lge.), Ribas (Isern), Andalucía en Puerto Real (Osbeck), Portugal (Grisl. Vand. Hoffm.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), montes elevados, Entre Duero y Miño (Brot.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

C. longiseta Brot.

Hab. Portugal en Extremadura y Beira (Brot.), Coimbra (Henriq.). Fl. Primav. (N. V.).

C. Reuteriana Boiss.

Hab. España en Aragón en el Valle de Castanesa? (Timb.), Castilla la Vieja cerca de San Ildefonso (Reut.), Portugal (Pav.). Fl. Jul. (N. V.).

C. stricta Good. *Engl. bot. t.* 914. *Reichb. Ic. germ. f.* 583. *C. cæspitosa Gay, non Linn. nec Good.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en San Llorens de Cerdans (Comp.), Mongarri (Timb.), Aragón (Asso), Galicia cerca de Santiago (Texid.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en la Serra da Estrella (Daveau). Fl. Abr. May. (V. V.).

C. acuta Fr. *Reichb. Ic. germ. f.* 584.

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.), Rosas, Castelló hacia San Pedro Pescador en el Ampurdán (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Palomita y Cantavieja

(Asso), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Navarra en las inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Mieg), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en Santiago (Texid.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Valladolid (M. P. Ming.), Valencia (Pourr.) en Morella y Buñol (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Cav.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.) y otras partes (Andrada), Gerez (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, Oleo). Fl. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lastones (Bout.). *Port.* Carriço (Mont. Brot.). *Balear.* Carritx (Ramis).

C. mauritanica Boiss. et Reut.

Hab. España en Andalucía á las orillas del Majaceite entre Algar y el castillo de Tempul (P. Lara). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

C. glauca Scop. *Reichb. Ic. germ. f.* 648. *C. recurva Good. Engl. bot. t.* 1506.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Colm. Willk. Costa), Olot (Texid.), orillas del Algás y meseta de Caseras (Loscos), Vich (Masf.), Caldas de Montbuy (Casall.), San Miguel del Fay (Cuní), Aragón en Fiscal (Nuet) y Bielsa (Camp.), Navarra en el Valle de Bastán (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las cercanías de Irún, Bilbao, Peña Gorbeya (Willk.), cercanías de Bilbao (Lge.), Vergara (Mieg), Santander (Lge.) en Otáñez (Willk.), montes de Aliva (Ler. Lev.), Galicia en Valdomar (Lge.), Sanjenjo (Texid.), León (Lag.), Castilla la Vieja en Montija (Salcedo), Logroño (Pereda), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial y Guadarrama (Lge.), Puerto Reventón (Duf.), Aranjuez (Texid.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Dehesa de la Sierra de María, Puebla de Don Fadrique, La Sagra (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss. Willk. Funk) en el Corral de Veleta y Sierra Tejeda á la altura de 4500-8000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.), provincia de Málaga (Prol.), entre San Roque y Gibraltar? (Willk.), Sierra de Córdoba (Colm.), Sierra de Alfácar (Lge.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), monte Arrabriga (Webb), Fonte do Bispo (Daveau), Montesinho (Ferrei-

ra), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (J. J. Rodr. Casall. Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *leiocarpa Willk.* Hállase con el tipo de la especie.

C. claviformis Hoppe. *Reichb. Ic. germ. f.* 650.—Acaso sea mera variedad de la *C. glauca Scop.*

Hab. España en Aragón en la Peña de Oroél y San Juan de la Peña á la altura de 2500-4500′ (Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

C. punctata Gaud. *Reichb. Ic. germ. f.* 619. *C. helvetica Schl. C. pallidior Desgl.*

Hab. España en León en el monte de Busdongo (Lag.). Fl. May. Jun. (V. S.).

C. leptostachys Ehrh. *Reichb. Ic. germ. f.* 602. *C. strigosa Good. Sm. Engl. bot. t.* 994. *Flor. dan. t.* 1237.

Hab. España en Cataluña en los bosques de Ribas y Camprodón (Vayr.), montañas de Santander (Salcedo). Fl. Abr. May. (N. V.).

C. serrulata Biv. *C. glauca* γ *bulbosa Drej.*

Hab. España en Cataluña en el litoral, Monjuich, Vallvidrera, Moncada (Costa), Prats de Rey, Orpi de Igualada (Puigg.), Olot (Vayr.), Andalucía en las cercanías de Algeciras y Chiclana (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Casall. Willk.). Fl. Marz. (N. V.).

C. microcarpa Salzm. *C. lævigata Dub. non Sm.*

Hab. España en Cataluña (?), Galicia cerca de Santiago en Cornes, Santa Lucía y hacia Villacoba (Texid.). Fl. Abr. (N. V.).

C. maxima Scop. *C. pendula Huds. Engl. bot. t.* 2315. *Reichb. Ic. germ. f.* 604. *C. Agastachys Ehrh. C. caudata Pourr.*

Hab. España en Cataluña (Cav. Lag.) en los montes próximos á Barcelona y fuente Budallera (Texid.), San Quirico del Vallés (Costa), Montalegre (Comp.), Olot, Guillerías, Mollet, Gerona, Ampurdán (Vayr.), Garriga (Cuní), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.),

Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Candas (Lag.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) cerca de Santiago en Santa Lucía (Plan. Texid.) y hacia el río Ulla (Lge.), Castilla la Vieja en Villarcayo, Villanueva de Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (Texid.), Valencia (Pourr.) en Peñagolosa (Cav. Barreda), Andalucía en Granada (Clem. Webb), Puerto de Santa María (Gutierr.), Serranía de Ronda (Clem. Boiss. Funk), cercanías de Benamahoma (Hæns.) á la altura de 2000-3000′ (Boiss.), Gibraltar (Kel.). Portugal cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Marinha grande (Pimentel), Regoa (Pereira), Bussaco (Henr.). Fl. May. Jun. (V. S.).

C. capillaris L. *Flor. dan. t.* 168. *Engl. bot. t.* 2069. *Reichb. Ic. germ. f.* 600.

Hab. España en los Pirineos (Tourn. ex Lapeyr.), Valencia en Bicorp (Cav.), Andalucía en Sierra Nevada, bajando del Mulahacen, arriba de Bacares y en el Corral de Veleta á la altura de 9000′ (Boiss. Willk.), barranco de Benalcaza (Bourg.), Portugal (Vand.). Fl. Ag. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lartan capilar (Arias).

C. pallescens Ehrh. *Flor. dan. t.* 1050. *Engl. bot. t.* 2185. *Reichb. Ic. germ. f.* 617.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán? (Costa), Monseny (Salarich), Molló, Rocabruna y Coral (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Valencia en Morella? (Lag.). Fl. May. (N. V.).

C. panicea L. *Flor. dan. t.* 261. *Engl. bot. t.* 1505. *Reichb. Ic. germ. f.* 607.

Hab. España (Arias) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Rocabruna y Molló (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque y la Maladeta (Zett.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Bout.), Galicia en Orense (Pourr. ex Amo) y cerca de Santiago en los prados de Cornes (Plan.), Santiago y Valdomar (Lge.), Valencia en Buñol (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Cav.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lartán como panizo (Arias).

C. asturica Boiss. *Willk. t. XL, B, C. leiocarpa Gay. non C. A. Mey.*

Hab. España en Asturias en el Pico de Arvas y Puerto de Leitariegos (Dur.), monte de la Regaliza cerca del Puerto de Leitariegos (Bourg.), Santander en los Picos de Europa y montes de Aliva (Ler. Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (Mártras). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

C. atrata L. *Flor. dan. t.* 158. *Engl. bot. t.* 2044. *Reichb. Ic. germ. f.* 592.

Hab. España en los Pirineos de Cataluña en Viella (Texid.), Nuria, Coma de Vaca, Cerdaña (Vayr.) y los de Aragón en la Maladeta (Philippe), Puerto de Benasque, cercanías de Castanesa y Panticosa (Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

C. nigra All. *Reichb. Ic. germ. f.* 590. *C. parviflora Desf. C. saxatilis Scop. C. atrata β nigra Gaud.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Colm.), Olot, Valle de Arán (Texid.), Frexinet, Rocabruna, Coll de Morens, montes de Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Endress.), Peñablanca y Maladeta (Zett.), Castanesa (Texid. Timb.), Santander (Salcedo). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

C. limosa L. *Flor. dan. t.* 646. *Engl. bot. t.* 2043. *Reichb. Ic. germ. f.* 592. *C. elegans Willd.*

Hab. España en Aragón (Asso, Palau) en la Palomita y Cantavieja (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Santander (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en los prados de Bar (Plan.). Fl. May. Jun. (N. V.).

C. hispida Willd. *C. echinata Desf. non Murr. C. provincialis Desgl. C. longearistata Vis. C. obtusangula Salzm.*

Hab. España en Cataluña en las lagunas de Porqueras, Bañolas (Vayr.), Aragón en las lagunas de Caspe y Chiprana, Desierto de Calanda, riberas del Guadalope, Matarraña y Algás (Pardo, Loscos), Valencia en los campos de Murviedro (Webb), Murcia (Guirao), Asturias (L. P. Ming.), Andalucía en la provincia de Cádiz (Duf.), montes de Jaén (Blanco), Málaga en la Dehesilla (Hæns.), Coín y Vélez (Boiss.), orillas del Guadalorce y Sierra Nevada en las márgenes de la laguna Trinchera

(Willk.), Sierra de Elvira (Lge.), San Roque, Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en las inmediaciones de Aldea dos Mouros (Brot.), Baleares en Mallorca (Marés), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

Var. β *anacantha Godr. Carex Soleirolii Dub. C. retusa Desgl.* Valencia en las cercanías de Murviedro (Webb), Murcia (Guirao), Andalucía en San Roque (Willk.).

C. præcox Jacq. *Flor. austr. 5, t. 446. Engl. bot. t. 1099. Reichb. Ic. germ. f. 634. C. umbrosa Host. non Hoppe. C. montana Poll. non Linn.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en Vilatorta y Vich (Puigg. Masf.), Olot, Camprodón, Rocabruna, Costabona, Guillerías (Vayr.), Aragón en el Puerto de Canfranc á la altura de 4500′ (Willk.), Puerto de Benasque y Castanesa (Zett.), Maladeta y Valle de Benasque (Costa), Bielsa (Campo), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Irún (Willk.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en las cercanías de Santiago (Texid.), Pico Sagro (Lge.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

C. ericetorum Poll. *Reichb. Ic. germ. f. 636. C. ciliata Willd. Flor. dan. t. 1765. C. montana Leers, non Linn.*

Hab. España en Cataluña en la Solaneta de Costabona, montes de Nuria (Vayr.), Prov. Vascongadas en Aloña (Mieg), Asturias (L. P. Ming.). Fl. Jun. (N. V.).

C. montana L. *Flor. dan. t. 1769. Reichb. Ic. germ. f. 633. C. collina Willd.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.), Monseny, Olot, Besora, Llaers, Costabona y otras partes (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en la Sierra de Villarroya y Cálcena (Asso), Villarluengo (Xarne), Portugal (Vand.). Fl. Abr. May. (V. S.).

C. pilulifera L. *Engl. bot. t. 885. Reichb. Ic. germ. f. 632. C. filiformis Flor. dan. t. 1084.*

Hab. España en los Pirineos (Gou.), Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), San Llorens de Cerdans (Comp.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa

(Villiers), Bielsa (Campo), Santander (Salcedo), Asturias cerca de Grado, Valle de Naviego (Dur.), Galicia en la Vallina de Doncos (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Texid.), Portugal en Gerez (Henr.). Fl. Abr. May. (V. S.).

C. basilaris Jord. *Observ. Fragm.* 3, *t.* 12, *f. B.*

Hab. España en Galicia cerca de Santiago (Texid.), Andalucía arriba de Algeciras (Ball.) en los cerros. Fl. Abr. (N. V.).

C. oedipostyla Duv. Jouvé.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. (N. V.).

C. Halleriana Asso. *Syn. t.* 9. *C. gynobasis Vill. Reichb. Ic. germ. f.* 630. *C. alpestris All. non Lam. C. depressa Link.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Texid.), Monjuich, Vallvidrera (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Monserrat, Olesa, Gabá, Cadaqués, Gerona hasta Sagaró (Vayr.), Aragón en el monte de Herrera, Sierra de Villarroya, Cálcena (Asso), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Peñarroya (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo) y parte baja (Loscos), Asturias (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo y Aranjuez (Colm.), Valencia (Duf.) en Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Albanilla (Guirao), Andalucía en Sierra Bermeja, Huéscar, La Sagra (Clem.), montes cercanos de Alcalá de los Gazules (Webb), Sierra Bermeja, Sierra de Mijas arriba de Alhaurín á la altura de 3000-3500′ (Boiss. Willk.), más abajo (Clem.) y hasta 4000′ (Willk.), Sierra de Alfacar, Cerro coronado cerca de Málaga (Lge.), Portugal (Link) en Torres-vedras (Perestrello), cercanías de Coimbra (Moller), Baleares en Menorca (Casall. J. J. Rodr.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

C. humilis Leyss. *Reichb. Ic. germ. f.* 595. *C. clandestina Good. Engl. bot. t.* 2124.

Hab. España en Cataluña en Prats de Rey (Costa), Gabá, Monserrat, Vallés, Besora, Llaers, Vidrá, Llusanés, montaña del Corp, Rocabruna, Coll de Malrem, Sagaró, Alto Ampurdán (Vayr.), Coll de Jou (Comp.), Aragón en la parte baja (Pardo, Loscos), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (L. P. Ming.), Andalucía en la Sierra de Alfacar cerca de Granada (Lge.). Fl. Abr. (N. V.).

C. digitata L. *Flor. dan. t.* 1466. *Engl. bot. t.* 615. *Reichb. Ic. germ. f.* 599. *Cyperoides VII Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Colm. Willk. Texid.), cercanías de Olot (Texid. Vayr.), Vidrá, Collsacabra, Sagaró (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en los montes de Arenas (Quer, Palau). Fl. Abr. May. (V. V.).

C. ornithopoda Willd. *Flor. dan. t.* 1405. *Reichb. Ic. germ. f.* 598. *C. pedata Vill.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Texid.), Molló, Espinabell (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque, Peñablanca y Castanesa (Zett.), Bielsa (Campo), Pirineos (Timb.), Santander en los Picos de Europa y montes de Aliva (Ler. Lev.). Fl. Abr. May. (N. V.).

C. frigida All. *Reichb. Ic. germ. f.* 616. *C. fuliginosa Schrank.*

Hab. España en Cataluña en Costabona, montes de Nuria (Vayr.), Pirineos (Texid.), Aragón en el Puerto de Canfranc (Willk.), Puerto de Benasque, Castanesa y Maladeta (Zett.), Panticosa, Valle de Benasque (Timb.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.). Fl. May. Jun. (N. V.).

C. sempervirens Vill. *Reichb. Ic. germ. f.* 611. *C. ferruginea Schrank et DC. non Scop. C. variegata Lam. C. varia Host. C. Monfurati Lag.*

Hab. España en los Pirineos de Cataluña (Bourg.), los de Aragón (Lag. Duf. Bourg.) en el Puerto de Benasque y la Maladeta (Zett.), Valle de Castanesa (Timb.), Prov. Vascongadas en Aloña y Gorbea (Mieg), Santander (Salcedo) en los Picos de Europa y montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Asturias en la cumbre de Peñafurada (Lag.), Extremadura en la Sierra de Majareina (Bourg.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lartán ferrugineo (Arias).

C. tenuis Host. *Reichb. Ic. germ. f.* 601. *C. linearis Clairv. C. brachystachys Schrank. Car. t.* 58.

Hab. España en Cataluña en las rocas de Bordelat (Comp.),

Aragón (Loscos), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo). Fl. May. Jun. (N. V.).

C. sylvatica Huds. *Sm. Engl. bot. t.* 995. *Reichb. Ic. germ. f.* 603. *C. patula Scop. C. drymeia Ehrh.*

Hab. España en Cataluña en Montalegre, Molló y otras partes (Comp.), Santander (Salcedo), Galicia (Camiña), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Valencia (Bout.), Portugal en montes elevados, Entre Duero y Miño (Brot.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

C. depauperata Good. *Engl. bot. t.* 1098. *Reichb. Ic. germ. f.* 625. *C. monilifera Thuill. C. triflora Schrank, t. M. f.* 50. *C. ventricosa Curt.*

Hab. España en Aragón (Colm. Herb.), Valencia cerca de Segorbe (Pau), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Reut.). Fl. May. Jun. (V. S.).

? C. Michelii Host. *Schrank, t. P. et Vv. f.* 59. *Reichb. Ic. germ. f.* 626. *C. rostrata Schott.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid hacia el Manzanares (F. Nav.). Fl. Abr. May. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junco de tres filos (F. Nav.).

C. hordeistichos Vill. *Reichb. Ic. germ. f.* 627. *C. hordeiformis Wahl. C. coriacea Loscos.*

Hab. España en Aragón en las ramblas del Guadalope y Castelserás (Pardo, Loscos), Asturias y León (Lag.), Castilla la Nueva en Torremocha (Lag.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) en la Cartujuela á la altura de 5000-6000′ (Bourg.) y más abajo (Clem.), Dornajo (Alth.), Canadillas (Del Campo). Fl. May. Jul. (V. S.).

Var. β *elongata Pard. et Losc.* Aragón en Torrecilla y otras partes (Pardo, Loscos).

C. flava L. *Flor. dan. t.* 1047. *Engl. bot. t.* 1294. *Reichb. Ic. germ. f.* 654. *C. patula Host. Cyperoides III Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Alto Ampurdán (Texid.), Valle de Baños (Timb.), Espi-

nabell, Molló, Rocabruna y otras partes (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Palomita y Cantavieja (Asso), Villarluengo (Xarne), Pirineos (Lag.), Peñarroya, riberas del Guadalope (Pardo, Loscos), Castelserás (Loscos), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Maladeta (Zett.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Willk.), Santander (Salcedo, Lge.) en la Vilga (Salcedo), montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias en Arvas (Lag.), Valle de Naviego (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) cerca de Santiago (Lge.) en el Viso, Sar, Villacoba (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Salguero de Villasuso en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en Colmenar Viejo (Quer), Miraflores de la Sierra, Bustarviejo (Quer, Palau), Reillo (Cortáz.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira é igualmente Entre Duero y Miño (Brot.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Var. β *lepidocarpa Godr. Carex lepidocarpa Tausch. Reichb. Ic. germ. f.* 653. Cataluña en Ciuret, Platraver (Vayr.), Aragón en Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en el Valle de Naviego (Dur.), Galicia en Santiago (Lge.).

C. nevadensis Boiss. et Reut. *C. flava Boiss. olim. non Linn. C. Oederi Willk. olim, non Retz.*

Hab. España en Aragón en Panticosa á la altura de 5050′ (Willk.), Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta y bajando de Mulahacen, arriba de Bacares á la altura de 8000-9000′ (Boiss. Willk. Funk). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

C. Oederi Ehrh. *Engl. bot. t.* 1773. *Reichb. Ic. germ. f.* 652. *C. aurea Link, non Nutt.*

Hab. España en Cataluña en San Llorens de Cerdans (Comp.), Aragón en el Puerto de Benasque (Timb.), Santander (Salcedo), Galicia cerca de Santiago hacia Santa Lucía y Villacoba (Texid.), Cobas, Distriz, Sobrado de Aguiar (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Portugal (Link) cerca de Oporto (Johnst.). Fl. May. Ag. (V. S.).

C. Mairii Coss. et Germ. *Coss. Atl. Flor. par. t.* 35, *f.* 1-3. *C. Loscosii Lge. Willk. Illustr. t. XL, A.* (Podrá ser verdadera especie).

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Texid.

Aragón en Castelserás y otras partes (Loscos), Fiscal (Nuet), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en los montes de Jaén (Blanco), Sierra Nevada en el Barranco de Benalcaza (Bourg.), Granada en la Alhambra (Winkler). Fl. May. Jul. (V. S.).

C. Winkleri Lge.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás y en las riberas del Guadalope (Loscos), Andalucía cerca de Granada en el acueducto de la Alhambra (Winkler). Fl. Jul. (N. V.).

C. fulva Good. *Flor. dan. t.* 1768. *Engl. bot. t.* 1295. *Reichb. Ic. germ. f.* 620.

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.). Fl. May. Jul. (N. V.).

C. Hornschuchiana Hoppe. *Reichb. Ic. germ. f.* 621. *C. fulva Boiss. et Clem? non Good.*

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada en la dehesa de San Jerónimo á la altura de 5500-6000′ (Boiss.). Fl. May. Jun. (N. V.).

C. distans L. *Flor. dan. t.* 1049. *Engl. bot. t.* 1234. *Reichb. Ic. germ. f.* 662. *C. batica Auerswd.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monjuich (Salv.), Monserrat (E. Bout. Isern), cercanías de Barcelona (Webb, Colm. Willk.), Olot (Texid. Vayr.), Llusanés, Sagaró y todo el Ampurdán (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y Alcañiz (Asso), parte baja (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias en Gijón cerca de los pantanos próximos al mar y subiendo á Leitariegos en el Valle de Naviego (Dur.), Galicia cerca de Santiago en los prados de Cornes (Plan.), Vallina de Doncos y el Burgo (Lge.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) é inmediaciones del Manzanares (Colm. Cut. Amo), Ciempozuelos (Lge.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Málaga en la Dehesilla (Clem. Webb, Prol.), entre San Roque y Gibraltar (Willk.),

Sierra Nevada hasta la altura de 6000′ (Boiss. Willk.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Braganza y Gerez (Ferreira), Bussaco (Henr.), Borrageiro (Moller), Serra do Caramullo (Henr.), Oporto (Johnst.), Serra do Teixoso (Cunha), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr. Casall.) é Ibiza (Camb.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junca *en Málaga* (Prol.).

C. binervis Sm. *Engl. bot. t.* 1235. *Reichb. Ic. germ. f.* 624.

Hab. España en Galicia en el monte Salgueiro (Lge.), Castilla la Nueva en el pinar de Guadarrama (Lge.), Andalucía en la Sierra de Luna (Nilsson), Portugal en las cercanías de Lisboa en los pantanos del otro lado del Tajo (Webb), Gerez (Ferreira), Pontefeia (Moller). Fl. May. Jun. (N. V.).

C. extensa Good. *Flor. dan. t.* 1709. *Engl. bot. t.* 833. *Reichb. Ic. germ. f.* 655. *C. nervosa Desf.*

Hab. España en Castelldefels (Costa), Banyuls (Comp.), Ampurdán (Texid.), Santander (Lge.), Asturias cerca de Gijón en los pantanos próximos al mar (Dur.), Galicia en el Burgo y la Coruña (Lge.), juncales de Betanzos (Plan.), Andalucía cerca de Málaga (Webb) en la Dehesilla (Boiss. Willk.), Gibraltar (Kel.), Palmones (Nilsson), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Casall. J. J. Rodr.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

C. Durieui Steud. *Kze. Rietgr. t.* 38.

Hab. España en Asturias cerca de Grado (Dur.), Galicia cerca de Santiago en las inmediaciones del río Sar (Lge.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

C. lævigata Sm. *Engl. bot. t.* 1387. *Reichb. Ic. germ. f.* 623. *C. biligularis DC.*

Hab. España en Cataluña cerca de Tarragona (Webb), Asturias en Grado (Dur.), Portugal (Poir.) en Gerez (Henr.). Fl. May. Jun. (V. S.).

C. Camposii Boiss. et Reut. *C. lævigata Boiss. olim, non Sm.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta por la senda que conduce al Barranco de San Juan á la altura de 7800′ (Boiss.), orillas del Monachil (Reut.), Borreguil de San Jerónimo (Del Campo), Barranco de Benalcaza (Bourg. Alth.), Portugal (Hoffm.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

C. pseudo-cyperus L. *Flor. dan. t.* 1117. *Engl. bot. t.* 242. *Reichb. Ic. germ. f.* 657. *Cyperoides IV, V et VI Quer.*

Hab. España en los Pirineos (Quer, Palau), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau), Sopeñano (Salcedo), Castilla la Nueva en el Paular y Bustarviejo (Quer, Palau), Portugal en Coimbra (D. Bapt.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

C. ampullacea Good. *Engl. bot. t.* 780. *Reichb. Ic. germ. f.* 659. *C. obtusangula Ehrh. C. rostrata With. C. longifolia Thuill.*

Hab. España en Asturias en el Pico de Arvas (Dur.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia). Fl. May. Jun. (N. V.).

C. vesicaria L. *Flor. dan. t.* 647. *Engl. bot. t.* 779. *Reichb. Ic. germ. f.* 658. *C. inflata Huds.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y Palomita (Asso), orillas del Zaraguala (Timb.), Asturias en el camino de Gijón (L. P. Ming.), León (Chal.), Castilla la Nueva en Valera de arriba (Cortáz.), Valencia en Bicorp y hacia la Albufera (Cav.), Andalucía entre Rías y el monte Mairena en el Cortijo del Conde (Clem.), Málaga (Prol.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lartán hinchado (Arias).

C. paludosa Good. *Flor. dan. t.* 1767. *Engl. bot. t.* 807. *Reichb. Ic. germ. f.* 644. *C. acutiformis Ehrh. C. acutæformis Brot.? C. uliginosa P. de Escob. non Linn. C. rufa Gaud. Cyperoides I Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Salv.) en los torrentes del Tech (Comp.), Aragón en Val de Conejos, Linares y otras partes (Badal), Santander en la Vilga (Salcedo), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (P. de

Escob.) en la Casa de Campo (Cut. Amo), Yébenes (Pomata), Portugal (Link, Brot.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Yerba cipresillo (Quer).

C. riparia Curt. *Flor. dan. t.* 1118. *Engl. bot. t.* 579. *Reichb. Ic. germ. f.* 647. *C. crassa Ehrh. C. secalina Lapeyr. non Wahl.*

Hab. España en Cataluña cerca de Tarragona (Webb.), aguas de la Piña cerca de Olot (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Loscos), Mezquita de Jarque (Badal), Asturias en Gijón (Dur. Bourg.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. Colm.), Andalucía en las cercanías de Sevilla, Alcalá de Guadaira, Sanlúcar de Barrameda (Colm.). Fl. May. Jun. (V. V.).

C hirta L. *Engl. bot. t.* 685. *Reichb. Ic. germ. f.* 628.

Hab. España en Cataluña cerca de Tortellá, inmediaciones de Barcelona, San Andrés de Palomar (Texid.), Olot (Texid. Vayr.), Pirineos, Coral, Guillerías, Rosas, Llansá, Agullana, Moncada (Vayr.), Aragón en Castelserás y prado de Cantavieja (Loscos), Asturias (Lag. L. P. Ming.), León (Lag.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid á las orillas del Pisuerga (Texid.), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), orillas del Manzanares (Rodr.), pinar de Guadarrama (Lge.), Valencia en Morella y Murviedro (Cav.), Titaguas (Clem.), Portugal en Tras-os-Montes (Pereira). Fl. May. Jun. (V. S.).

? C. Welwitschii Boiss.

Hab. Portugal (Welw.). Fl... (N. V.).

? C. rivalis Good. Plan.

Hab. España en Galicia cerca de Santiago en los prados de Cornes (Plan.). Fl. May. Jun. (N. V.).— Acaso sea la *C. divisa Huds.* que se halla en Galicia como en otras provincias.

Elyna.

E. spicata Schrad. *Reichb. Ic. germ. f.* 521. *Carex Bellardi All. C. myosuroides Vill. Kobresia scirpina Willd. Scirpus Bellardi Wahl.*

Hab. España en Cataluña desde Fontxelina hasta San Silvestre (Costa), Aragón en las cercanías de Benasque (Duf.), Castanesa (Zett.), Bacibé (Zett. Costa) y otras partes de los Pirineos (Lge.), arriba del río Zaraguala (Timb.), Portugal cerca de la Aldea dos Mouros (Brot.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

ESCIRPEAS.

Heleocharis.

H. palustris R. Br. *Scirpus palustris L. Flor. dan. t.* 273. *Engl. bot. t.* 131. *Reichb. Ic. germ. f.* 704. *Gramen junceum capitatum Grisl.? Scirpus II Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Salv. Palau, Pourr.) en Monserrat (E. Bout.), inmediaciones de Barcelona (Colm.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), partes central y baja (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag. L. P. Ming.) en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia en Orense (Pourr.), prados de Santa Lucía (Plan.), Túy, Cobas (Lge.), alrededores de Santiago (Texid.), Ferrol (L. Seoane), León en el Vierzo cerca de la Villa de Palos (Lge.), Castilla la Vieja en Salguero (Salcedo), Valladolid (Lge. M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loefl. Palau, P. de Escob. Rodr.), Soto Luzón, arroyo de Luche (Palau), Escorial (Isern), Yébenes (Pomata), Valencia en los montes de Enguera y Sueca (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Guenez, Jerez de la Frontera (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), Málaga en los Tejares (Hæns.), Serranía de Ronda (Boiss.), Algeciras (Willk. Kel.), Chiclana (Colm.), Portu-

gal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) y parte meridional (Brot.), Povoa y Friellas (Welw.), Baleares en Mallorca (Willk. Barceló), Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Var. β *pumila Lge.* Andalucía en la Sierra de Alfacar (Lge.).

Nombr. vulg. Cast. Juncia redonda del Guadiana (F. Nav.), Bayunquillo *en Jerez de la Frontera* (Clem.). *Val.* Cirp de marjals (Cav.).

H. uniglumis Koch. *Scirpus uniglumis Link. Reichb. Ic. germ. f.* 73.

Hab. España en Cataluña? (Costa), Navarra en las orillas del Arga cerca de Olave (Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

H. multicaulis Dietr. *Scirpus multicaulis Sm. Engl. bot. t.* 1187. *Reichb. Ic. germ. f.* 702.

Hab. España en los Pirineos (Poir.), Cataluña (Costa), Aragón (Colm. Herb.), Santander (Lge.), Asturias en las sierras que circuyen el Valle de Grado (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), cercanías de Vite (Plan.), Doñinos, Santiago, Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en Yébenes (Pomata), Portugal en la Serra do Caramullo cerca de Dornas (Henr.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *vivipara Willk.* Hállase con el tipo de la especie.

H. acicularis R. Br. *Scirpus acicularis L. Flor. dan. t.* 287. *Engl. bot. t.* 749. *Reichb. Ic. germ. f.* 695.

Hab. España en Cataluña en San Llorens de Cerdans y otras partes (Comp.), Asturias cerca de Oviedo, Avilés y Cangas, Peñafurada (Lag.), Galicia en Mallou y el Tambre (Texid.), Valencia en los montes de Enguera, orillas del Carbó, cercanías de Villahermosa y Quesa (Cav.), Andalucía en Carratraca (Hæns.), Puerto de Santa María, Convento de las Nieves, Ronda (Clem.), Sevilla (Rodr.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junquillo ó Cirpo como aguja (Palau). *Val.* Cirp en agulles (Cav.).

Scirpus.

Sc. pauciflorus Lightf. *Engl. bot. t.* 1122. *Reichb. Ic. germ. f.* 707-708. *Sc. Bœothryon Ehrh. Heleocharis Bœothryon Drej.*

Hab. España en Cataluña en los prados de Marlés cerca de Prats de Llusanés, Nuria (Vayr.), Aragón en las orillas del Guadalope arriba de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Guadarrama (Lge.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Sc. cæspitosus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 710.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Nuria y hacia Set-Casas (Vayr.), Aragón (Pourr.) en Villarluengo (Xarne), Maladeta (Zett.), Puerto de Benasque (Zett. Costa), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en Yébenes (Pomata), Portugal (Vand.) en los montes septentrionales (Brot.). Fl. May. Jul. (V. S.).

Sc. fluitans L. *Flor. dan. t.* 1082. *Engl. bot. t.* 216. *Reichb. Ic. germ. f.* 705.

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Avilés, Villademar, Candas (Lag.), sierras que rodean el Valle de Grado (Dur.), Galicia (Camiña, Plan.) en Lugo y Túy (Pourr.), Santiago, Sierra de Meirama (Lge.), Portugal en las inmediaciones de Oporto, Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Fl. Jul. Set. (V. S.).

Sc. Savii Seb. et Maur. *Reichb. Ic. germ. f.* 714. *Sc. filiformis Savii, non Lam. Isolepis Saviana Schult. I. pygmæa Kunth. Fimbristylis pygmæa Vahl.*

Hab. España en Cataluña cerca de Cervera (Texid.), costa de Barcelona y hacia Castelldefels (Costa), Badalona (Jover), Talaixá, Rocabruna, Prats de Llusanés, Besora, Vidrá, Sagaró, Lladó y otras partes (Vayr.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en las orillas del Guadalope y hacia el Desierto de Calanda, montes de Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de

Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Lge. Ler. Lev.), Asturias en las sierras que circuyen el Valle de Grado (Dur.), Galicia en la Coruña, Doñinos y el Burgo (Lge.), Valencia en Segorbe (Pau), Andalucía en Carratraca (Hæns.), Sierra Bermeja, Serranía de Ronda, Sierra Nevada entre San Jerónimo y el Prado de la Yegua á la altura de 2000-6000′ (Boiss.), Lanjarón (Alth.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Boiss.) en Manteigas (Cunha), Coimbra, Cintra y otras partes (Henr.), Baleares en Mallorca (Bourg. Willk.), Menorca (Casall. J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Set. (N. V.).

Var. β *Vahlii Lge. Scirpus cernuus Vahl.* Santander (Lge.), Portugal (Vahl).

Sc. setaceus L. *Flor. dan. t.* 311. *Engl. bot. t.* 1693. *Reichb. Ic. germ. f.* 711-713. *Isolepis setacea R. Br. Scirpus omnium minimus, lusitanicus Tourn. Inst.* 528.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Salv.), Montagut (Pourr.), Cadaqués (Texid.), Vich (Masf.), Molló, Rocabruna, Talaxá, Camprodón, San Hilari (Vayr.), Aragón en las orillas del Guadalope junto á Castelserás (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Oviedo (Lag. L. P. Ming.), Galicia en Túy y Orense (Pourr.), Lugo, Santiago y el Burgo (Lge.), cercanías de Santiago en Arines, Sar, Viso, Mallou, orillas del Tambre (Texid.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), orillas del Manzanares (Texid.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Pourr.) en la Dehesa (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en la dehesa de la Sierra de María, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Sierra Nevada, bajando del collado de Bacares en el Hato de Gualches á la altura de 7500′ (Boiss.), Portugal (Tourn.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

Var. β *clathratus Reichb. Ic. germ. f.* 713. Cataluña en Vich (Puigg.), Castelldefels y Badalona (Costa).

Nombr. vulg. Cast. Junco fuerte portugués (F. Nav.).

Sc. supinus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 715. *Isolepis supina R. Br.*

Hab. España en Aragón en el Valle de Benasque (Boil.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

Sc. mucronatus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 716. *Sc. glomeratus Scop. Cyperus V Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Quer, Palau, Pourr.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (F. Nav.), Valencia (Quer, Palau, Lag.) en el Cabo Martín (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en el Soto de Roma (F. Nav.), Portugal hacia el Mondego cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) y al otro lado del Tajo (Welw.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Junco de Judas (F. Nav.).

Sc. triqueter L. *Engl. bot. t.* 1694. *Sc. mucronatus Host. Sc. littoralis Schrad. Reichb. Ic. germ. f.* 725.

Hab. España en Cataluña en la Conca de Tremp? (Costa), Castilla la Vieja en Valladolid ? (L. P. Ming.), Portugal (Vand.) hacia el Duero cerca de Oporto y otras partes, Entre-Duero y Miño (Brot.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Sc. pungens Vahl. *Lge. Sc. mucronatus Ehrh. non Linn. Sc. triqueter Roth. Flor. dan. t.* 1563, *non Linn. Sc. Rothii Hopp. Sc. tenuifolius DC. Heleogiton pungens Reichb. Ic. germ. f.* 717-719.

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao en las riberas del Nervión (Lge.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

Sc. lacustris L. *Flor. dan. t.* 1142. *Engl. bot. t.* 666. *Reichb. Ic. germ. f.* 722. *Juncus maximus sive Scirpus major, Mariscus Plinii Grisl. Scirpus I Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en las lagunas situadas más allá de Monjuich (Colm.), Vich (Masf.), prados de Bañolas y Bajo Ampurdán (Vayr.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), parte baja (Pardo, Loscos), Navarra hacia el río Arga cerca de Olave (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Galicia cerca de Betanzos (Plan.), León (Chal.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Ausejo (Lag.), río Lezama en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob.), Barranco de San Bernardino y Soto Luzón (Quer), inmediaciones del Manzanares, arroyo de Luche (Palau, Née, Cut. Amo), Aranjuez (Pourr.), Ribas (Colm.), Polán, Yébenes (Pomata), Valencia en el barranco cercano de Ayora (Cav.), Titaguas (Clem.), Murvie-

dro (Lag.) y otras partes (Duf.), Andalucía (Bout.) cerca de los Baños de Guadix, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena, Fuente de Paterna en las Alpujarras (Ayuda), Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), Jerez de la Frontera (Clem.), cercanías de Málaga (Clem. Prol.), entre Vejer y Tarifa (P. Lara), Jaén (Blanco), Almería (Lge.), Cazalla (Colm.), Extremadura en Alconchel (Herb. Madr.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), parte meridional principalmente y cercanías de Coimbra (Brot.), Villanova da Rainha (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Sarm. Barceló), Menorca (Bart. Ramis ex Texid. Casall. J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junco llamado Scirpo (Laguna), Junco de laguna (F. Nav. Palau), Juncia angosta (Prol.), Cirpo lacustre (Palau), Junco hueco (Pomata). *Port.* Bunho (Brot.). *Catal.* Jonca d'estany (Oliver.). *Val.* Junch de riu (?). *Balear.* Jonch (Serra), Jonch boval (J. J. Rodr.).

Sc. Tabernæmontani Gmel. *Reichb. Ic. germ. f.* 723. *Sc. lacustris* β *digynus Godr.*

Hab. España en Cataluña en Castelldefels (Costa), Galicia en el Burgo (Lge.), Andalucía cerca de Málaga en la Dehesilla (Boiss. Willk.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Welw.), Baleares en Menorca (Willk. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Sc. Holoschænus L. *Engl. bot. t.* 1612. *Isolepis Holoschænus Rœm. et Schult. Holoschænus Linnæi Reichb. Ic. germ. f.* 739-741.

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monistrol (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona en Monjuich (Colmeiro), Vich (Masf.), Garriga (Cuní), Aragón (F. Nav.) en Zaragoza (Asso, Palau), partes central y baja (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), alrededores de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Santander en Liébana (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia en Orense (Pourr.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en los contornos de Madrid (Cav. Colm. Cut. Amo), Casa de Campo (Lag.), Chamartín (Rodr.), Guadarrama (Rodr. Clem.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), cercanías de Chiva (Willk.),

Andalucía en Sevilla (Santos, Colm.), Puerto de Santa María, Málaga, Jerez de la Frontera, Cabo de Gata (Clem.), Jaén (Lag. Blanco), Carratraca (Webb), inmediaciones de Málaga (Prol. Boiss. Colm.), Vélez, Alpujarras hasta la altura de 3000′ (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Alcalá de Guadaira (Colm.), Extremadura (Loefl.), Portugal (Loefl.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), cercanías del Mondego y otras partes (Brot.) al otro lado del Tajo cerca de Piedade (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Bart. Ramis ex Texid. Casall. J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *romanus Koch. Scirpus romanus L. Sc. longebracteatus Salzm. Holoschœnus Linnæi* β *romanus Reichb. Ic. germ. f.* 740. *Gramen junceum, plurimis capitulis in unum congestis Grisl.* Cataluña cerca de la Llacuna (Salv. Pourr.), Monjuich, Castelldefels (Colm. Costa), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.) en Chamartín (Rodr.), Valencia en Morella (Cav. Lag. Duf.), Titaguas (Clem.), cercanías de Murviedro (Webb), Segorbe (Pau), Extremadura (Loefl.), Portugal (Loefl. Brot.) en Tras-os-Montes (Pereira).

Var. γ *australis Koch. Scirpus australis L.* Cataluña en Castelldefels (Costa), Valencia entre la Albufera y el mar (Willk.), Andalucía en Cartama (Clem.), riberas del Guadalhorce cerca de Málaga (Webb, Alth.), Extremadura en las inmediaciones de Rena (Schousb.).

Nombr. vulg. Cast. Aldica, Junco fuerte macizo, Las cinco pelotillas (F. Nav.), Junquera (Pardo, Loscos). *Balear.* Jonch boval (J. J. Rodr. Casall.).

Sc. maritimus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 728. *Sc. macrostachys Willd. Gramen juncoides, spars i panicula Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau, Pourr. Funk) en Monistrol (Pourr.) y Barcelona cerca del mar (Colm.), Vich (Masf.), Aragón entre Alagón y Borja (Willk.), Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas cerca de San Sebastián en el Valle de Loyola (Willk.), Asturias (Lag. L. P. Ming.), Galicia (Lge.) en Betanzos (Plan.), Castilla la Vieja en Ocon, Ausejo, Logroño (Cav.), Niharra en Avila (Herb. Madr.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la

Casa de Campo cerca de Madrid (Lag. Rodr. Née. Colm. Cut.), Tembleque y Morata (Colm.), Aranjuez (Isern), Alcalá de Henares (Texid.), Valencia (Palau, Cav. Duf.) en Buñol, Murviedro, Orihuela (Cav.) y hacia la Albufera (Webb, Willk.), Andalucía en Sierra Bermeja (F. Nav.), cercanías de Sevilla (Santos, Rodr. Clem. Bout. Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda y Puertos (Clem.), Málaga (Webb) en la Dehesilla (Boiss.), Portugal (Grisl. Andrada) en Trafaria y otras partes (Brot.), Faro (Guimar.), Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló), Ibiza (Camb.). Fl. May. Ag. (V. V.).

Var. β *compactus Reichb. Ic. germ. f.* 726-727. *Scirpus compactus Krock. Sc. tuberosus Desf. Gramen juncoides contractiore panicula Grisl.* Cataluña en Castelldefels, orillas del Llobregat, Besós y Segre hacia Lérida (Costa), Valencia (Cav. Willk.), Andalucía en Málaga (Hæns.), Portugal (Grisl.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

Var. γ *monostachyus Webb.* Aragón entre Alagón y Borja (Willk.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.), Valencia hacia la Albufera (Webb), Andalucía cerca de Málaga (Webb, Prol.), Puerto de Santa María (Clem.) y hacia el Guadalquivir (Bout.).

Nombr. vulg. Cast. Junco ó Cirpo marítimo (Palau), Bayunco *en Sevilla* (Bout.), Juncia *en Jerez de la Frontera* (Clem.). *Catal.* Jonch mari (?).

Sc. sylvaticus L. *Flor. dan. t.* 307. *Engl. bot. t.* 919. *Reichb. Ic. germ. f.* 731.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Olot, Alto Ampurdán (Texid.), Aragón cerca de Zaragoza y Épila (Asso), Asturias (Lag. L. P. Ming.), Galicia en San Pedro de Leirado (Pourr.), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Castilla la Nueva en las orillas del Jarama (F. Nav.), Yébenes (Pomata). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Sc. Michelianus L. *Reichb. Ic. germ. f.* 729-730. *Isolepis Micheliana Ræm. et Schult. Fimbristylis Micheliana Reichb.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en las orillas del Manzanares (Lag. Texid.), Alcalá de Henares, Aran-

juez, Casa de Campo (Texid.), Escorial cerca de la Granjilla (Graells), Portugal en las orillas del Tajo, Duero y Mondego cerca de Coimbra (Brot.), Regoa (Ferreira). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

Fimbristylis.

F. dichotoma Vahl. *Reichb. Ic. germ. f.* 733. *Scirpus dichotomus L.*

Hab. España en Cataluña en la costa de Barcelona hacia el Prat (Costa), Calella (Cuní), Valencia (Cav.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Clem.), Málaga en la Fuente de la Manía (Clem. Hæns. Boiss.), Portugal (Welw.) cerca de Covilhã (Cunha). Fl. May. Jun. (V. S.).

Fuirena.

F. pubescens Kunth. *Scirpus pubescens Lam. Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 10. *Isolepis pubescens Ræm. et Schult.*

Hab. España en Andalucía (?), Extremadura en Navalmoral (Bourg.), Portugal (Welw.), cerca de Coimbra (Ferreira), Baleares en Mallorca (Pourr. ex Lge.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Eriophorum.

E. alpinum L. *Flor. dan. t.* 620. *Engl. bot. t.* 311. *Reichb. Ic. germ. f.* 683. *Linagrostis alpina Scop. Linagrostis III Quer.*

Hab. España en los Pirineos (Quer, Palau), Cataluña en Costabona y otras partes (Comp.), Castilla la Vieja en los montes de Ávila (Quer, Palau), Andalucía en Sierra Nevada (Quer, Palau). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

E. capitatum Host. *E. Scheuchzeri Hoppe. Reichb. Ic. germ. f.* 685.

Hab. España en Cataluña cerca de Ger (Vayr.), Aragón á las orillas del Zaraguala (Timb.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

E. vaginatum L. *Flor. dan. t.* 236. *Engl. bot. t.* 873. *Reichb. Ic. germ. f.* 686. *Linagrostis vaginata Scop. Linagrostis II Quer.*

Hab. España en los Pirineos (Quer, Palau), Galicia ? (Lag.). Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau), Andalucía en Sierra Nevada (Quer, Palau). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

? E. triquetrum Hoppe. *Flor. dan. t.* 1441. *Engl. bot. t.* 2402. *Reichb. Ic. germ. f.* 688. *E. gracile Koch.*

Hab. España en Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo). Fl. May. Jun. (N. V.).

E. angustifolium Roth. *Engl. bot. t.* 564. *Reichb. Ic. germ. f.* 689-690. *E. polystachium α L.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Colm.), Set Casas, Camprodón (Isern), montes de Peguera (Grau), Cerdaña (Vayr.), Aragón en Castanesa (Texid.), Prov. Vascongadas en el Ciego (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Muñas (L. P. Ming.), Galicia (Pourr.) en Santiago (Colm. Lge. Texid.), Porriño, entre Lugo y Sobrado (Lge.), Carral, Vilares junto á Rebordaos (Texid.), Castilla la Vieja (Salcedo), Portugal en Gerez (M. Henr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β *congestum Mert. et Koch. Eriophorum Vaillantii Poir. et Turp. Flor. par. t.* 52. *E. intermedium Bast.* Asturias (L. P. Ming.).

E. latifolium Hoppe. *Reichb. Ic. germ. f.* 691-692. *E. polystachium* β *L. Engl. bot. t.* 563. *E. polystachium DC. E. pubescens Sm. Linagrostis paniculata Lam. Eriophorus Grisl. Linagrostis I Quer.*

Hab. España (Cienf.) en Cataluña en los Pirineos (Colm. Costa), Olot (Bolós), Hospital de Viella (Costa), Espinabell, Camprodón (Vayr.), Aragón en la Palomita y Cantavieja (Asso), Zaragoza (Palau), Villarluengo (Xarne), Benasque (Zett.) y Maladeta (Costa), Prov. Vascongadas en las cercanías de Bilbao (Eguía) y el Ciego (Salcedo), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo) y Liébana (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), sierras que rodean el Valle de Grado (Dur.) y otras partes

(L. P. Ming.), Galicia (Pian.), León (Lag.), Castilla la Vieja en el Pinar de Hoyoquesero (Quer, Palau), Navaredonda (Graells), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Buenache (Cortáz.), Valencia en Vistabella, Peñagolosa (Cav.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Alentejo (Brot.). Fl. Abr. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Estandarte de Mahoma, Junco de algodón (F. Nav.), Lino de los pantanos (Texid.). *Port.* Eriophoro (Brot.). *Val.* Gram pelfat (?).

Rhyncospora.

Rh. alba Vahl. *Reichb. Ic. germ. f.* 678. *Schœnus albus L. Flor. dan. t.* 320. *Engl. bot. t.* 985.

Hab. España en Cataluña (Colm.), Santander en la Vilga cerca de Reinosa (Salcedo) y venta del Escudo (Lge.), Asturias en Candas y Avilés (Lag.), Galicia en Destriz, entre Túy y Porriño (Lge.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Rh. fusca Rœm. et Schult. *Engl. bot. t.* 1575. *Reichb. Ic. germ. f.* 677. *Rh. alba β fusca Vahl. Schœnus fuscus L.*

Hab. España en Aragón (Colm.), Andalucía cerca de Sevilla (Herb. ant.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Blysmus.

B. compressus Panz. *Reichb. Ic. germ. f.* 693. *Scirpus caricinus Schrad. Sc. compressus Pers. Carex uliginosa L. et Schœnus compressus L. Engl. bot. t.* 791.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza? (Echeand.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Baleares en Menorca? (Ramis). Fl. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Balear. Carritx (Ramis).

Cladium.

C. Mariscus R. Br. *Reichb. Ic. germ. f.* 682. *C. germanicum Schrad. Schœnus Mariscus L. Flor. dan. t.* 1202. *Engl. bot. t.* 950.

Hab. España (Palau, Vahl) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), inmediaciones de la ciudad de San Carlos (Webb), Castelldefels, Bagá, San Boy (Costa). Aragón en Chiprana, ríos Martín, Guadalope, Matarraña y Algas Pardo, Loscos). Aranda del Conde (Loscos), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Castilla la Vieja hacia Entrambas-aguas de Mena (Salcedo), Valencia (Lag. Webb) en Cullera (Cav.) y la Albufera (Pourr.), orillas del Fabara, Albufera, charcos de Almenara y Llosa (F. Gil), Titaguas (Clem.), Andalucía en Baeza (F. Nav.) y cerca de Málaga (Prol.), Portugal (Vand. Welw.) en Marinha grande (Pimentel), Baleares en Menorca (Casall J. J. Rodr.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junco espigado, Juncia muerta (F. Nav.). *Val.* Mansega de riu (Cav.), Mansega (F. Gil).

C. giganteum Willk. *Scirpus Martii Duf. Isolepis Martii Rœm. et Schult.*

Hab. España en Cataluña cerca de Tarragona (Duf.), lagunas de Bañolas hacia Porqueras (Vayr.), Valencia en la Albufera? (Rosm.), Baleares en Menorca? (Texid.). Fl. Jun. (N. V.).

CIPEREAS.

Schœnus.

Sch. nigricans L. *Engl. bot. t.* 1121. *Lam. Ill. t.* 38. *Reichb. Ic. germ. f.* 679. *Gramen cyperoides tertium, pumilum, autumnale, globosis capitulis Grisl.? Scirpus III Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv.), hacia Tordera (Palau), Monserrat (E. Bout.), Hospitalet, Monistrol (Pourr.), cercanías de Barcelona (Colm.), Castelldefels, Balaguer, Gerp, Moles (Costa), Can-Montaner (Puigg.), San Miguel del Fay, laguna de Bañolas, Pujarnol, Crespiá (Texid.), torrentes de Llusanés, Vallfogona, San Martí, Dosquers (Vayr.), Vich y Roda (Masf.). Aragón en la Tierra baja, Chiprana, riberas del Guadalope (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos) y Bielsa (Campo), Beceite (S. Pardo). Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca del Castillo de la Mota en las inmediaciones de San Sebastián, loma de Jaizquivel cerca de Irún

(Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, Plan.) y breñales de Neiro (Quet, Texid.), Coruña y Cobas cerca del Ferrol (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial y Aranjuez (Quer), Ribas (Cut. Rodr.), Valencia en las costas del Mediterráneo (Quer, Cav. Duf.), Novelda y otras partes (Cav.), Almenara (Pourr.), Titaguas (Clem.), inmediaciones de la Albufera (Willk.), Andalucía en Conil, Algaida de Sanlúcar, Sierra Bermeja (Clem.), falda de la Sierra de Alcalá de los Gazules (Cabrera), Sierra Bermeja á media altura (Boiss.), cercanías de Antequera y Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Chiclana (Lge.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de la Aldea dos Mouros, falda de la Serra d'Arrabida é inmediaciones de Almada y Caparica (Brot.), Vacariça (Ferreira), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Ramis, Casall. Willk.). Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Juncia bastarda (F. Nav. J. J. Rodr. Casall.), Junquillo (Clem.).

Cyperus.

C. schænoides Griseb. *C. ægyptiacus Gloxin. C. capitatus Vand. ? Schænus mucronatus L. Reichb. Ic. germ. f.* 680. *Mariscus mucronatus Presl. Gramen cyperoides, maximum, Juncus maritimus Lobelii Grisl. Scirpus IV Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Barcelona cerca del mar (Colm. Costa), Castelldefels (Pourr.), inmediaciones de Tarragona (Duf.), Galicia en los arenales de Sanjenjo (Plan.), Valencia en las riberas del Mediterráneo (Quer, Palau), costas de Sueca, cercanías de Montán, Cullera, Murviedro (Cav.) y otras partes (Duf.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Clem. Rodr.), Sevilla (Rodr. Colm.), inmediaciones de Cádiz (Clem. Lag. Lge.), Almería, Cabo de Gata, Motril (Clem.), Málaga (Clem. Prol. Boiss.), Vélez, Motril (Boiss.), Trafalgar (Willk.), Algeciras y San Roque (Willk. Funk), Gibraltar (Willk. Kel.), Cabo de Gata (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl. Vand.) al otro lado del Tajo en Trafaria y hacia Figueira (Brot.), arenales marítimos (Andrada), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junco llamado Oxyschœnus (Laguna), Chuzos (F. Nav.). *Val.* Mansega marina (Cav.).

C. distachyos All. *C. mucronatus Willd. non Rottb. Reichb. Ic. germ. f.* 661. *C. mucronatus γ Kunth. C. mucronatus var. atra Boiss. C. junciformis Cav. Ic.* 3, *t.* 204 *et Desf. Flor. atl. t.* 7. *C. lateralis Pourr.*

Hab. España en Cataluña (Webb, Colm.) en la marina de Castelldefels y costas de Tarragona? (Costa), Valencia (Cav. Duf.) en Almenara, Llosa, Novelda (Cav.), Murcia en las riberas del Segura (Lge. Bourg.), Andalucía en Málaga (Clem. Hœns. Boiss.), Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Conil, Albuñol, Berja, entre Lubrin y Vera, Cuevas, Huercal, Cantoria (Clem.), Cabo de Gata y otras partes (Webb), Valle del río Almanzora y cercanías de Lanjarón (Willk.), Almería (Lge.), Portugal (Welw.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc.), Menorca (Hern. Oleo, Casall. J. J. Rodr.) en Mahón (Pourr.). Fl. Jun. Oct. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Junquera (Cav.).

C. Monti L. fil. *Reichb. Ic. germ. f.* 666. *Pycreus Monti Reichb.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona hacia Cantunis, Riuvell, Armentera, Gerona y Bajo Ampurdán (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.) é inmediaciones de Chiprana (Pardo, Loscos), Murcia cerca de la ciudad (Lge.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

C. globosus All. *Reichb. Ic. germ. f.* 665. *C. fascicularis DC. C. vulgaris Kunth. C. conglobatus Ayuda. Cyperus pyrenaicus, minor, brevi panicula F. Nav.*

Hab. España en Galicia (Lag.), Cataluña (Graells, Colm.) en Castelldefels, márgenes del Besós, hacia Badalona (Costa), Castellfullit, Olot, Dosquers y otras partes (Vayr.), Vich (Masf.), Murcia en las riberas del Segura (Bourg. Guir. Lge.), Andalucía en las inmediaciones de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), cercanías de Málaga (Hœns. Boiss.), Motril (Clem.), entre Tolóx y Cartama (Boiss.), entre Motril y Salobreña (Funk), Sierra de Gador (Bourg.). Fl. Jul. Nov. (N. V.).

Var. β *cymosus Willk. Cyperus Eragrostis Clem. non Vhal.* Cataluña en Vich (Masf.) y dehesa de Gerona (Vayr.), Galicia en Orense (Pourr. ex Amo).

Var. γ *humifusus Rœm. et Schult. Cyperus humifusus Clem.* Andalucía en Bornos y Ubrique (Clem.).

C. Eragrostis Vahl. *C. turfosus Salzm. C. albidus Lam. C. cruentus Retz.*

Hab. España en Andalucía cerca de Málaga en Churriana (Webb, Hæns.), Estepona (Hæns. Boiss.). Fl. Verano. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Juncia olorosa (Boiss. Willk.).

C. polystachyus Rottb. *Gram. t.* 11, *f.* 1. *C. fascicularis Lam. Ill. t.* 38, *f.* 2.

Hab. España en Andalucía en los Baños de Lanjarón (Alth.). Fl. Jul. (N. V.).

C. flavescens L. *Lam. Ill. t.* 38. *Reichb. Ic. germ. f.* 662-664. *C. pannonicus Arias? non Linn. C. albicans Pourr.? Gramen cyperoides, Cyperi veri umbellis venustissimum, pusillum, autumnale, elegans Grisl.?*

Hab. España (Palau) en Cataluña hacia Hostalrich (Salv.), Monserrat (Pourr. E. Bout. Texid.), cercanías de la fuente del Coll de Pons (Pourr.), llano de Tordera y hasta los Pirineos (Texid.), Torelló (Costa), Blanes (Pujol), Monseny, Viladrau, Talaixá, Sagaró y Lladó (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza, Épila, Calatayud (Asso), riberas del Guadalope, cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.) cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Pravia (Lag.) y Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Túy y Orense (Pourr.), Sober (Plan.), cercanías de Santiago (Texid. Lge.), Seijo cerca del Ferrol (Lge.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Castilla la Nueva hacia el Manzanares (Lag. Colm.), circuito de Madrid (Pourr. P. de Escob.), Chozas en la Sierra de Guadarrama (Willk.), Valdemorillo (Cut.), Valencia (Pourr.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix, Fuente del Marmolejo en Andújar (Ayuda), Motril, entre Granada y Guéjar, entre Dúlcar y Padúl, Cogollos, Cartama, Málaga, Yunquera

(Clem.), Málaga en los Angeles (Prol.), Coín, Monda (Boiss.), Sevilla é inmediaciones de Cádiz (Boiss. Colm.), Córdoba (Colm.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en las cercanías de Coimbra y Aldea dos Mouros (Brot.), arenales marítimos (Andrada), Regoa (Moraes), Bussaco (Oliveira), Serra da Estrella (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Juncia rubia, Penacho turco (F. Nav.). Juncia común (G. Ort.), Juncia real (Clem.). *Port.* Junça da area (Andrada).

C. vegetus Willd. *C. Eragrostis Lam. non Vahl. C. glaber Pourr. ex Lge.*

Hab. España en Cataluña en Montagut (Pourr.), Prov. Vascongadas á las orillas del Nervión cerca de Bilbao (Lge.), Galicia (Lag.), Valencia en Castellón de la Plana (Pourr.), Portugal en Coimbra (Moller). Fl. Oct. (N. V.).

C. virescens Hoffm. *C. viridis Krock. Flor. sil.* 1, *t.* 13. *C. glaber Hopp.*—Parece ser variedad del *C. fuscus L.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás en las inmediaciones del Guadalope (Pardo, Loscos). Fl. Jul. Set. (N. V.).

C. fuscus L. *Flor. dan. t.* 179. *Reichb. Ic. germ. f.* 667. *Gramen cyperoides aliud, pusillum, autumnale, elegans Grisl.?*

Hab. España en Cataluña hacia Monistrol (Pourr.), Ampurdán hasta Ripoll y Ribas (Texid.), márgenes del Besós hacia San Adriá, Santa Coloma, Tortellá (Costa), orillas del Fluviá (Texid.), Vich (Masf.), Sagaró, Cabanas, Dosquers (Vayr.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza, orillas del Gállego (Asso, Echeand.), orillas del Ebro y Guadalope (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el circuito de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (Lag. Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado) y Maricuchilla (L. P. Ming.). Galicia en Orense (Pourr.), Túy (Texid.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid á las orillas del Manzanares (Quer, Palau, Lag. Rodr. Prol. Colm. Cut.),

Soto Luzón (Palau), orillas del Jarama, Alcalá de Henares (Texid.), Aranjuez (Colm.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Murcia á las orillas del Segura (Guir. Lge.), Andalucía en el puente de Baeza (F. Nav.), Soto de Roma, Beas, Jerez de la Frontera (Clem.), Málaga (Prol.), entre Tolox y Cartama (Boiss.), orillas del Genil cerca de Granada (Funk, Bourg.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl.) hacia el Tajo y Mondego (Brot.), Regoa (Moraes), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jul. Set. (V. V.).

Nomb. vulg. Cast. Juncia negra (F. Nav.). *Balear.* Junsa (Barceló).

C. difformis L. *Pluk. Alm. t.* 192, *f.* 3. *Flor. græc. t.* 46. *C. globosus Pourr. non All. ex Reut.*

Hab. España en Valencia (Pourr.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

C. olivaris Targ. *Reichb. Ic. germ. f.* 671. *C. esculentus Gou. Vill. non Linn. C. radicosus Sibth. Flor. græc. t.* 45. *C. tetrastachys Desf. Flor. atl. t.* 8. *C. rotundus DC. Clem. et alior. non Linn. Cyperus rotundus pumilus Clus. Cur. post. Cyperus rotundus, minimus, hispanicus C. Bauh. Cyperus rotundus odoratus alter, humilis hispanicus Park. Cyperus (radice) rotunda, odorata, minor, lusitana Grisl. Cyperus radice rotunda, inodora, lusitana Grisl.? Cyperus radice rotunda, inodora marina Grisl. Cyperus III Quer.*

Hab. España (Boel. ex Clus. Lag.) en Cataluña cerca de Bagá (Sanponts), inmediaciones de Barcelona (Colm. Costa), Mataró (Salvañá), Tarragona, Monjuich cerca de Barcelona, Arenys de mar (Fée), costas de Tarragona, Castelldefels y otras partes (Costa), Gerona hasta Besalú (Vayr.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Torrecilla (Pardo), Bielsa (Campo), Galicia en Orense (Pourr.), Ferrol (L. Seoane), Coruña (Lge.), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Colm. Cut.), Aranjuez (Colm.), Cuenca (Cortáz.), Valencia en Valldigna (Cav.) y otros parajes (Fée), Murcia en las orillas del Segura (Guir. Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.), Málaga (G. de la Leña, Webb), Sevilla (Santos, Webb, Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Motril, Ubrique (Clem.), Málaga, Estepona, Vélez, Gibraltar (Boiss.), Carratraca (Haens.), Motril (Willk.), Gibraltar (Kel.), cercanías

de Granada (Funk), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Lisboa, Bemposta (Oliveira), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (Oleo). Fl. Jul. Oct. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Juncia real (F. Nav.), Juncia menor (Quer), Juncia redonda (Lag. Sanponts), Juncia redondilla (G. de la Leña), Castañuela (Clem. Hæns.), Chinceta (Loscos), Juncia castellana *en Granada* (Clem.). *Port.* Albafor redondo, Junça redonda, Junça da Asia? (Brot.). *Catal.* Jonsa (Costa).

C. esculentus L. *Lob. ic. pag.* 178. *Cyperus radice rotunda, esculenta seu Trasi, Junças Grisl. Cyperus II Quer.* —Cultivada principalmente en Valencia (Esteve, Quer, Palau, Cav.) y Portugal (Grisl. Vand. D. Bapt. Brot.). Fl. May. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Juncia avellanada (F. de Sep. A. Lus. F. Nav. Quer, Cav.), Juncia avellanada, Chufas (Esteve), Chufas (Sarm. Quer, Palau, Cav.), Chufas, Cochufas, Junco dulce (F. Nav.), Cotufas (Clem. M. Jimen.). *Port.* Junças (Grisl. Vand.), Junça nutritiva (Brot.). *Catal.* Xuflas (Salv.), Chufas (Bassag.). *Val.* Junsa chufera (Cav.), Chufes (Palm.), Jufera (Lor.). *Balear.* Xufletas (J. J. Rodr.). *Vasc.* Bedaurra (Larram.).

C. pallescens Desf. *Flor. atl.* 1. *t.* 9.

Hab. España en Aragón cerca de Chiprana (Pardo, Loscos), Valencia (Pourr.), Andalucía (Webb) cerca de Málaga en Churriana (Prol.), Portugal cerca de Villanova de Gaia (Johnst.). Fl. Verano. (N. V.).

C. badius Desf. *Flor. atl.* 1, *t.* 7. *Reichb. Ic. germ. f.* 673. *C. brachystachys Presl. C. thermalis Dum. C. scaber Arias?*

Hab. España en Cataluña (Costa) en Monistrol (Pourr.), San Juan las Fonts (Vayr.) y hacia Moncada (Comp.), Aragón en Castelserás, Peñarroya, Chiprana (Loscos), Navarra en el Valle del Bastan (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián en la Mota y cerca de Vitoria (Fée), Santander en el Valle de Vuelna, Ontaneda (Salcedo), Potes (Ler. Lev.) y otras partes (Lge.), Asturias en Grado (Dur.) y cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Gali-

cia en las inmediaciones de Santiago (Colm.), Barco de Valdeorras (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en Burgos á las orillas del Arlanzón (Fée), Logroño (Zubia), Valle de Ambles (Ler. Lev.). Castilla la Nueva cerca de Madrid hacia el Manzanares (F. Nav. Colm. Cut.), Escorial (Willk.), Toledo, Polan (Pomata), Valencia en el Grao (Pourr.), Andalucía en San Roque, cercanías de Gibraltar (Webb), Málaga, Vélez (Boiss. Funk), Gibraltar (Kel.), Vega de Granada, inmediaciones de Almuñécar, Nerja (Willk.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Willk. Colm.), Tajo de Ronda (Bourg.), Cazalla (Colm.), Extremadura en Plasencia (Bourg.), Portugal en los Algarbes (Willk.), Bussaco (Henr.), Tras-os-Montes (Pereira), Coimbra y Portalegre (Padrão, Moller, Larcher), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern.). Fl. Jul. Dic. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Juncia boba, Juncia loca (F. Nav.). *Balear.* Junsa (Barceló).

C. patulus Host. *Flor. austr. t.* 74.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid á las orillas del Manzanares (Fée). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

C. longus L. *Jacq. Ic. rar.* 3, *t.* 297. *Engl. bot. t.* 1309. *Reichb. Ic. germ. f.* 672. *Cyperus radice longa, odorata, Alba-for Grisl. Cyperus I Quer.*

Hab. España (Laguna, Loeffl.) en Cataluña (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), orillas del Segre hacia Lérida y del Segriá, Valle de Viella (Costa), Vilatorta, cercanías de Vich (Masf.), Santa Coloma, Las-Ansias y Guillerías (Vayr.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.), riberas del Guadalope y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en las Peñas de San Fausto (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao y San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia (Sarm. Plan.) en Lugo y la Coruña (Lge.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga, Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Loefl. Palau, P. de Escob. Lag. Colm. Cut.), Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Barranco de Cantarranas (Quer), Pardo (G. Ort.), Serranía de Cuenca y Beteta (Forner), Chamartín (Bout.), Navalcarnero (Negro), Molar (Texid.), Va-

lencia en Llanera é inmediaciones de la Albufera (Cav.), otras partes (F. Gil, Lag. Duf.), Murviedro (Webb), Lucena (J. Vilan.), Andalucía en la Sierra de Cogollos (F. Nav.), Málaga (G. de la Leña), Baños de Alicun y Baños de Graena en Guadix, Fuente de Piedra en Antequera (Ayuda), Ubrique, Motril, Jerez de la Frontera (Clem.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.), Sevilla (Bout.), Valle del Genil arriba de Granada (Willk.), Cazalla (Colm.), Extremadura (Lag.) en Alange (Villaesc.), Membrio (Guijo), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en la ribera del Fundão (Cunha), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Cursach, Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Oct. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Juncia esquinada (Nebr.), Juncia olorosa (Laguna, Jarava, F. Nav. Quer), Junco cuadrado ó triangular, Juncia olorosa (Cienf.), Juncia larga (G. de la Leña, Cav.), Juncia aromática (Forner), Juncia (Clem.). *Port.* Junça de cheiro, Junça cheirosa (A. Lus. Brot.), Albafor (A. Lus. Grisl. Vand. Brot.), Junça cheirosa, Albafor longo (Brot.), Palha larga? (Mont.), Albafor de brejo (Andrada). *Gall.* Junca (Sobreira, Plan.), Juncia, Carrizo? Carrouceira (Sobreira). *Catal.* Junça (Laguna), Castanyola (Bassag.). *Val.* Junsa llarga (Cav.), Chunsa llarga (F. Gil, J. Vilan.). *Balear.* Junsa llarga (Trías). *Vasc.* Iuncia, Iyuncia, Ioncia (Larram.).

? **C. bifidus Pourr.** *Chlor. hisp. ex Lapeyr.*

Hab. España en los Pirineos orientales (Pourr.) y en Valencia (Pourr.). Fl... (N. V.).

? **C. hirsutus Salzm.**

Hab. España en las cercanías de Gibraltar (Kel.).

GRAMINEAS.

MAIDEAS.

Zea.

Z. Mays L. *Z. vulgaris Mill. Mays Zea Gærtn. t.* 1. *Milium, Milho Grisl. Mays I Quer.* — Cultivado principalmente en Galicia, Asturias, León y Pirineos de Cataluña (Quer), Prov. Vascongadas (Bout.), Santander (Salcedo), Andalucía en las Alpujarras hasta la altura de 4500′ (Willk.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Mijo turquesco, Mayz (Laguna, Palm.), Panizo de Indias, Trigo de Turquía (Jarava), Panizo de las Indias (Palau), Maiz de Indias (Cienf.), Trigo de Indias (Cienf. Quer, Palau), Maiz (Quer, Palau, Asso), Panizo (Asso, Valcarc.), Panizo americano (Palau), Panizo *en Baza* (Clem.), Borona *en Vizcaya* (E. Bout.), Maiz común, Maiz blanco, Maiz nazareno, Maiz azul, Maiz negro, Maiz azul-blanco, Maiz pavonado, Maiz disciplinado, Maiz teñido (F. Nav.), Maiz amarillo, Maiz terciado, Maiz rojo-obscuro, Maiz dorado, Maiz acerado ó castellano, Maiz canario, Maiz calado, Maiz tostonero, Maiz morillo, Maiz morado-claro, Maiz de grano pequeño, Maiz obscuro, Maiz perla ó de la perla, Maiz cabeza de clavo, Maiz dorado-mollar, Maiz morado, Maiz mollar, Maiz arroz ó de pollos, Maiz anaranjado, Maiz azucarado, Maiz barbudo, Maiz dorado-azulado, Maiz morado-rojo, Maiz colorado, Maiz encarnado, Maiz guija ó de la guija, Maiz de mazorca larga, Maiz gigante del Canadá, Maiz de caballo (Exp. Agr.). *Port.* Milho (Grisl. Vand.), Milho grosso (Mont. Brot.), Milheiro, Milho-Maiz, Milho de Turquía, Milho ordinario, Milhão (Brot.). *Gall.* Millo (Sarm.), Cedo-ven y Maiz femia, que es blanco (Sarm.), Millo de Indias, Mainzo, Millo grande, Millon (Sobreira). *Catal.* Blat de moro, Milloch *en el Valle de Aran* (Costa). *Val.* Dacsa (Valcarc. Cav.), Panis de las Indias (Palm.), Moresch (?), Canaria *en Titaguas* (Clem.), Dachsa, Panis (Lor.), Daxa (J. Vilan.), Daza, Adaza *en Requena* (P. Arcas). *Balear.* Blat de las Indias (Serra, Ramis, Barceló). *Vasc.* Maizá, Artoa (Larram.), Arto, Artho (Eys).

Coix.

C. Lachryma L. *C. arundinacea Lam. Lachryma Job. Lagun. Lachryma Jobis Clus. Lachryma Jobis, Lagrymas de N. Senhora Grisl. Lachryma Job. I Quer.*—Cultivada en Barcelona y Valencia (Quer) y como espontánea en Coin y Alhaurín (Hæns.) é igualmente cerca de Chiclana (P. Lara). Fl. Ag. Set. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Lágrimas de Moisés (Clus. Quer), Lágrimas de Job (Cienf. Palau), Lágrimas de David, Lágrimas de Moisés (Cienf.), Lágrimas de rosario (F. Nav.). *Port.* Lágrymas de N. Senhora (Grisl. Brot.), Erva ó Herba dos rosarios, Lagrymas de Job (Brot.). *Catal.* Marietas (Quer, Palau). *Balear.* Lágrimas de viu (Ramis).

LIGEAS.

Lygeum.

L. Spartum Loeffl. *It. hisp. t. 2. Spartium-herba alterum Clus. Gramen sparteum I, panicula brevi folliculo inclusa C. Bauhini Grisl. Gramen secalinum VIII Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Quer) hacia Cervera (Salv. Pourr.) en Guisona (Pourr.), Tárrega, Lérida, Balaguer, Avellanas, Segarra y Urgel (Costa), Aragón cerca de Zaragoza en el Castellar, inmediaciones de Fuentes, Híjar, Caspe, Épila (Asso), Bujaraloz, Alcañiz, Calatayud (Asso ex Willk.), entre Alagón y Borja, Zaragoza y Muel, entre Sasa y Gurrea, cercanías de Zuera (Willk.), parte central y Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Tudela (Duf.), Caparroso (R. Casav.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Loeffl.), Ciempozuelos (Loeffl. Palau, Lge.), Aranjuez (Loeffl. G. Ort. Gámez, Palau, Bout. Colm.), Mancha (Quer, Palau, Reut.), Alcarria (Quer), cerros del Espartal de las Salinas, camino de Yepes (Palau), inmediaciones del Jarama, Taraucón, Fuentidueñas, Horcajada (Willk.), Nuevo Bastán, Titulcia, Valverde y otras partes (Cut.), Valencia (Quer) en las cercanías de Llanera,

montes llamados Port de Carcer, entre Domeño y Chelva, Gijona y Tibi, Jarafuel, Jalance y Cofrentes, Elda y Novelda, Villajoyosa y Guardamar, Alicante, monte Hifac, inmediaciones de Cabo Martín, cerros de Crevillente (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia (Clus. F. Nav. Quer, Lag. Cut. Guirao) en Lorca (Cánovas), Cartagena (Bourg.), Hellín, entre Totana y Lorca (Rouy), Andalucía (Quer, Palau) en Granada (Quer), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Cuevas de Vera (Lag.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), entre Almería y Cabo de Gata, entre Baza y Benamaurel, Guadix, Alcalá de los Gazules, Sierra de Almagrera, Cuevas (Clem.), Málaga cerca de Churriana (Prol. Hæns. Boiss.), Guadix, Hoya de Baza, Cuevas, entre Jaén y el Guadiana menor (Willk.), montes de Jaén (Blanco), Cabo de Gata, Almería (Lge.), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Albardín (Clus. Cienf. F. Nav. Gamez, Palau, Cav.), Esparto hembra, Esparto morisco (F. Nav.), Esparto basto (Quer, Palau), Esparto (Asso), Atochín ó Albardín (Arias), Esparto borde (Clem.). *Port.* Esparto (Vand.), Esparto bastardo (Brot.). *Catal.* Espart bort (Costa). *Val.* Albardí (Cav.), Espart bord (Clem.). *Balear.* Espart (Barceló). *Vasc.* Esparzua (Lacoizq.).

ORICEAS.

Leersia.

L. oryzoides Sm. *Reichb. Ic. germ. f.* 1495. *Phalaris oryzoides L.*

Hab. España en Cataluña en la laguna de Sils (Palau), Dehesa de Gerona, lagunas de Rosas y Castelló (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Pluma de garza (F. Nav.). *Catal.* Herba peluda (Palau).

Oryza.

O. sativa L. *Oryza I Quer.* —Cultivado en Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía (Quer), Portugal (Vand.) y Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Ag. (V. C.). —Hay muchas variedades.

Nombr. vulg. Cast. Arroz (Nebr. Laguna, Quer, Cav.). *Port.* Arroz (Mont. Vand. Brot.), Arroz da terra (Brot.). *Catal.* Arrós (Costa). *Val.* Arrós (Roig, Cav.). *Balear.* Arrós (Serra, Ramis). *Vasc.* Arroza (Larram.).

FALARIDEAS.

Phalaris.

Ph. canariensis L. *Engl. bot. t.* 1310. *Reichb. Ic. germ. f.* 1492. *Phalaris Lagun. Gramen Phalaris dictum Grisl. Gramen phalaroides, spicatum V Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Quer, Palau) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), Bañolas, Ciurana, Basella, Ripoll (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.) y Valdeurrea (Asso), Navarra en las inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Arciniega (Herb Madr.), Asturias (Pastor), Galicia cerca de la Coruña (Plan.), Castilla la Vieja en Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid (Palau, P. de Escob. Bout. Rodr.), Aranjuez (Bout. Rodr.), Valencia (Quer, Palau) en Albaida (Cav.), Almoradí (Lag.) y otras partes (F. Gil), Murcia (Quer. Palau) en Albacete (Lag.), Andalucía (Quer, Palau) en Málaga (G. de la Leña, Prol.) en la Dehesilla (Boiss.), Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), Sanlúcar de Barrameda, Puertos, Conil, Jerez de la Frontera, entre Jergal y Fiñana (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Carratraca (Willk.), Sevilla, Alcalá de Guadaira (Colm.), Granada (Campo), Portugal (Vand. Brot.) en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Ramis, Pourr. Camb.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Alpiste (Cienf. F. Nav. Quer, Palau, Cav.), Rabillo de cordero *en Almería*, Alpiste vanillo, el silvestre, Alpiste de pella, el cultivado (Clem.), Alpistera (Colm.). *Port.* Alpiste, Alpista (Vand. Brot.), Alpistula (Vigier, S. de Rib.), Alpistre (Mont.), Alpista (Brot.). *Gall.* Alpiste (Sarm.), *Catal.* Escayola (Costa). *Val.* Esquellola (Cav.), Sanguiñol (F. Gil). *Balear.* Escayola (Ramis, J. J. Rodr.). *Vasc.* Alpistea (Larram.).

Ph. brachystachys Link. *Ph. canariensis Brot. non Linn. Ph. quadrivalvis Lag. Ph. nitida Presl.*

Hab. España en Aragón en las cercanías de Alcañiz y Chiprana (Pardo, Loscos), Asturias en los alrededores de Gijón (Dur.), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.), Valencia en Orihuela (Lag.), Murcia (Lag.), Andalucía en Marbella (Boiss.), San Juan de Aznalfarache cerca de Sevilla (Lag. Clem.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Link) en Buarcos (Schmitz), Serra de Monsanto (Daveau), Coimbra (Hack.), Baleares en Mallorca (Camb.), Menorca (Hern. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Rabo de cordero (Lag.).

Ph. minor Retz. *Ph. bulbosa Desf. non Linn. Ph. aquatica Ait. Reichb. Ic. germ. f.* 1493, *non Linn. Gramen phalaroides, minus sive hispanicum C. Bauh. Gramen phalaroides I bulbosum Grisl.*

Hab. España (C. Bauh.) en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.), Aragón en Zaragoza (Echeand. Alvarez), Tierra baja, Nora de Castelserás, Chiprana (Pardo, Loscos), Galicia cerca de la Coruña y Betanzos (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva (Colm. Amo) en Toledo (Pomata), Murcia en Hellín (Bourg.), Andalucía en Almería, Roquetas, Cabo de Gata (Clem.), Sevilla (Lag.), Málaga á lo largo del Guadalhorce (Boiss. Willk.), Almería y Jaén (Lge.), Granada (Amo), cercanías de Cádiz (P. Lara), Extremadura en Campanario y Jaraicejo (Schousb.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (Brot. Henr.), Buarcos (Hack.), Villareal de Santo Antonio (Daveau), Bussaco (Henr.), Lisboa (S. Silva), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Rabillo de cordero (Clem.).

Ph. truncata Guss. Ph. aquatica Desf. *non Linn.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Comp.), Valencia (Amo), Portugal en Choupal cerca de Coimbra (Hack.). Fl. May. (N. V.).

Ph. paradoxa L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1491. *Ph. bulbosa Ten. Ph. præmorsa Lam. Gramen phalaris altera, lusitanica Grisl. Gramen phalaroides, lusitanica Raj.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr. Colm.) y Ampurdán (Texid.), Rosas (Isern), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Prov. Vascongadas (Eguía), cerca de Durango y Bermeo (Olaz.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor) en Cornellana (Dur.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo) y Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva hacia Chamartín (Palau), Valencia en Orihuela (Lag.), cercanías de Játiva (Rouy), Murcia (Rouy), Andalucía (Schousb.) en Málaga (Salzm. Boiss.), Sanlúcar de Barrameda, Puertos, Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf. Cabrera), Sevilla, Chiclana (Rodr. Colm.), Puerto de Santa María en la Piedad (Bourg.), Portugal (Grisl. Brot.) en Buarcos (Schmitz), Valle de Alcántara (Daveau), Lagos (Bourg.), Lisboa, Coimbra (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Capullejos largos (F. Nav.), Alpiste vanillo (Cav.). *Vasc.* Alpistea (Lacoizq.).

Ph. bulbosa Cav. *Ic.* 1, *t.* 64. *Brot. Ph. cærulescens Desf. Ph. aquatica Bert. non Linn. Phalaris bulbosa, semine albo Park. Gramen phalaroides* 2, 3, *bulbosum Grisl. Gramen phalaroides, spicatum I Quer.*

Hab. España (Boel. ex Park. Quer, Palau) en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.), Monserrat (E. Bout.), Navarra en Ipasate (R. Casav.), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en Vicálvaro y Ribas (Barnad. Cav.), Murcia en Cartagena (Barnad.), San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sevilla (Cav. Lag. Pourr. Santos, Rodr.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), La Sagra, Sanlúcar de Barrameda, Puertos y Sevilla (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Desf.), Gibraltar (Lag.), Puerto de Santa María (Schousb. Bourg.), Medina-Sidonia (Bourg.), Coín, Málaga, Ronda (Boiss. Prol.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (Brot. Henriq.), Serra de Monsanto (Daveau), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *nervosa Willk.* Andalucía en la Sierra de Jarana á la altura de 4000′ (Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Triguera (Cav.), Morullera ? (Cav.), Triguera caballuna (Colm.). *Val.* Gram braver (?). *Vasc.* Alpistea (Lacoizq.).

Ph. aquatica L. *Gramen typhinum, phalaroides, majus Barr. ic.* 700, *f.* 1. *Gramen typhinum VI Quer.*

Hab. España (Quer) en León cerca de Béjar (Téllez), Andalucía en Almería, Roquetas, Cabo de Gata (Clem.), cercanías de Cartama (Willk.), Baleares en Menorca (Hern. ex Camb.). Fl. Abr. May. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Rabillo de cordero (Clem.), Triguera (P. Lara).

Ph. nodosa L. *Ph. bulbosa et tuberosa L. Ph. aquatica L. Herb. Gramen typhinum phalaroideum, bulbosum Barr. ic.* 700, *f.* 11. *Gramen torosum aquaticum Grisl.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Cav.), entre Figueras y Castelló (Vayr.), Aragón en Chiprana (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas cerca de Durango y Bermeo (Oláz.), Asturias (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, Plan.) y la Coruña (Plan.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Cav. Duf.) en el Cerro negro, Ribas, Vicálvaro (Cav. Willk.), Aranjuez (Pourr.), Valencia en la Sierra de Engarceráu (Cav.), Andalucía en Málaga (Prol. Willk.), Sevilla (Cav. Lag.), Coria del Río (Lag.), Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Portugal (Grisl. Link) en Coimbra (Brot.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Caballuna (Cav.).

Ph. arundinacea L. *Flor. dan. t.* 259. *Arundo colorata Willd. Baldingera arundinacea Dum. Reichb. Ic. germ. f.* 1494. *Gramen aquaticum, majus Lobelii Cienf. Gramen arundinaceum, striatum, longius radicatum Grisl. Gramen miliaceum I V Quer.*

Hab. España (Cienf. Quer, Palau) en Cataluña (Palau, Pourr.) en Monserrat (E. Bout.), Lérida (Comp.), Palau, Castelló, Olot (Vayr.), Aragón (Palau) en Zaragoza (Echeand.), Alcañiz y otras partes (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Santander en Bargas (Perojo), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado), Barco de Soto é inmediaciones de Oviedo (L. P.

Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Plan.), León en la Bañeza (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia). Castilla la Nueva en Centenera (Pourr.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Colm.), Portugal en los alrededores de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *picta Hort.* Santander (Salcedo) y cultivada.

Nombr. vulg. Cast. Garzota de arroyos (F. Nav.), Cañota de Murcia (Cienf.), Yerba de la cinta (Clem. *la picta*), Yerba cinta (Colm.).

Anthoxanthum.

A. odoratum L. *Flor. dan. t.* 666. *Engl. bot. t.* 647. *Reichb. Ic. germ. f.* 1722-1724. *Phalaris ciliata Pourr. ex Willk. Gramen cuspidatum, odoratum, pratense Grisl. Gramen avenaceum, spicatum I Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Tordera (Quer) y otras partes (G. Ort. Palau), prados de Puig del Mas, Serra y otros de la Villa de Tordera (Palau), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), costa de Barcelona, Monseny, San Hilario-Sacalm, Olot (Costa), Urgel (Isern), entre Taradell y Puiglagulla, Pla de las Arenas (Puigg.), Castelló, Cadaqués (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Moncayo (Quer) y otros parajes (G. Ort. Palau), Dehesa de Albarracín (Asso, Zapater), San Juan de la Peña, Moncayo, monte de Herrera, Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra (Willk.) en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Willk.) en Bilbao (Mieg), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.) entre las peñas de Santa Ana en el Valle de Narceia y en el Valle de Naviego arriba de Leitariegos (Dur.) y otros puntos (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Quer) hacia el Cebrero y en Pontevedra (Quer), Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), cercanías de Santiago (Colm.), Selva de Mallou (Plan.), Túy (R. Bust.), León (Lag.) en Ruitelan (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.), Fuencarral y Colmenar Viejo (Lag.), Sierra de Guadarrama en el Puerto de Navacerrada (Lge.), Valdelatas, San Antonio de la Cabrera, Buitrago (Cut.), Priego (Cortáz.), Valencia en Peñagolosa (Barreda). Andalucía en Puerto Real (Osbeck), inmediaciones de Cádiz

(Lag.), provincia de Sevilla (Santos, Cabrera, Rodr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), arriba de Estepona (Boiss.), Alcalá de los Gazules (Bourg.), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Salv.) al otro lado del Tajo, montes de Miranda y Lousãa en Beira y otras partes septentrionales, raramente cerca del Mondego hacia Coimbra (Brot.), Tras-os-Montes (Pereira), Serra do Gerez y Serra da Estrella, Marão (Henr.), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk. Barc.), Menorca (Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *villosum Lois. Reichb. Ic. germ. f.* 1725. Prov. Vascongadas en Irún (Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Alestas, Grama de olor (Quer, Palau), Flor de flores (Palau). *Port.* Feno de cheiro, ordinario (Brot.). *Gall.* Herba-Lesta, Leste, Lesta, Herva santa, Herba-ballesta, Balesta, Lestra, Herba de San Vicente, Herba de Santa María, Herba da traza, Herba da trilla, Herba de Nossa Señora, Herba campión? (Sarm.), Alesta (Colm.). *Catal.* Agram d'olor (Foix). *Balear.* Gram d'olor (Trias).

A. Puelii Lecoq. *A. odoratum* β *laxiflorum St. Am. A. odoratum* β *Puelii Coss. A. aristatum* β *Puelii Lge. olim. A. angustifolium Plan.*

Hab. España en Asturias cerca de la fuente de los Teatinos (L. P. Ming.), Galicia (Lge.) en las cercanías de Santiago (Plan.), León en Villafranca del Vierzo y las Medolas (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Carreño, Boiss.), Andalucía en la Albaida cerca de Córdoba (Lge.), Extremadura cerca de Trujillo (Schousb.), Sierra de Majareina (Bourg.), Portugal en la Serra do Caramullo (Henr.), Serra da Estrella (Daveau). Fl. May. Ag. (V. S.).

A. aristatum Boiss. *A. Carrennianum Parl. A. ovatum aristatum P. Lara.*

Hab. España en Aragón en el prado de Cantavieja (Loscos), León en el Puerto de Manzanal (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Carreño), Escorial y Guadarrama (Lge.), Andalucía cerca de Cádiz (P. Lara), Portugal en la Serra do Gerez en Penedo (Henr.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *nanum Reut. Anthoxanthum Lloydii Jord.* Portugal

en Azambuja (Daveau), Serra de Monchique y hasta la de Gerez (Hack.).

A. amarum Brot. *Phyt.* 1, *t.* 4. *A. avenaceum Pourr. ex Lge. Gramen cuspidatum, odoratum, pratense Grisl.*

Hab. España en Galicia cerca de Lugo, Doñinos, Ferrol, Coruña, Santiago (Lge.), León en el Castro y Ruitelán (Lge.), Portugal en la Beira alta, Entre-Duero y Miño, cercanías de Coimbra y Villafranca hacia el Mondego (Brot.), inmediaciones de Braga (Welw.), Viseu, San Pedro do Sul, Couzellas (Schmitz), Oporto, Serra do Gerez, (Hack.), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Abr. Ag. (N. V.).

Nombr. vulg. Port. Feno de cheiro amargoso (Brot.).

A. ovatum Lag.—*genuinum P. Lara.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Duf.), Escorial (Colm.), Colmenar Viejo y Sierra de Guadarrama (Reut.), monte de Valdelatas y Guadarrama (Cut.), Escorial, Chozas (Isern), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Lag. Boiss.), Sevilla entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Ubrique (Clem.), Sierra de Agua (Webb), entre San Roque y el río Guadiaro (Boiss.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol. Amo), Gibraltar (Kel.), Chiclana (Bourg.), Portugal (Welw.). Fl. Primav. (V. S.).

? A. gracile Biv.

Hab. España en Castilla la Nueva en el Paular (Lag.). Fl. Ag. (N. V.).

Mibora.

M. verna P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1405. *M. minima Coss. Germ. Agrostis minima L. Gramen minimum Dalechampii Grisl. Gramen loliaceum, spicatum, simplicibus locustis IV Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monjuich y el Ampurdán (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Darnius (Bolós), Junquera, Agullana, Campmany, Vilarnadal (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (Herb. Madr. Plan.) en el Ferrol (L. Alonso), cercanías de Santiago (Colm.), León en

Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (Pereda, Texid. L. P. Ming.), Alar de Rey (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en los prados de San Isidro y otras partes (Quer, Colm.), alrededores de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Cav. Bout. Cut.) en el Retiro (Cav. Colm.), Casa de Campo, Soto de Migascalientes (Cav.), Aranjuez (Bout.), Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Cabrera), Chiclana (Cabrera), Jaén (Blanco), cerro del Sol cerca de Granada (Campo), Jerez de la Frontera (Willk.), Córdoba, Venta de la Portuguesa, Chiclana (Lge.), Rianzuela (Herb. Madr.), Portugal (Grisl. Vand.) en Beja (Link), cercanías de Coimbra, Lisboa y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Oporto, Braganza (Hack.). Fl. Febr. Abr. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Talha-dente das areas (Andrada).

M. Desvauxii Lge. *Agrostis minima Schousb. non Linn.*

Hab. España en Galicia (Plan.) cerca de Lugo y Santiago (Lge.), Portugal en Alfeite cerca de Lisboa (Daveau). Fl. Primav. (N. V.).

Crypsis.

C. aculeata Ait. *Reichb. Ic. germ. f.* 1469. *Schœnus aculeatus L. Phleum schœnoides Jacq. Flor. austr. App. t.* 7. *Anthoxanthum aculeatum L. Suppl. Crypsis schœnoides Boiss. et alior. non Linn.*

Hab. España (Palau) en Cataluña (Colm.) en Cadaqués (Trem.), Aragón en Zaragoza (Echeand.) entre Torrecilla y Codoñera (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas cerca de Bermeo (Olaz.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Prol.), orillas del Manzanares junto á la Puerta de Hierro (Rodr. Cut. Amo), Aranjuez (Bout.), Andalucía en las orillas del Guadalhorce (Hæns. Boiss.), Málaga (Prol. Boiss.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), orillas del Guadalete. Dehesilla de Málaga (Clem.), Portugal (Loeffl. Vand. Palau, Welw.) en Setúbal (Loeffl.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Grama espinhosa (Mont.).

C. schœnoides Lam. *Cav. Ic.* 1, *t.* 52, *f.* 5. *Reichb. Ic. germ. f.* 1470. *Phleum schœnoides L.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Aragón en Zaragoza (Echeand. Loscos), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Palau) en las orillas del Manzanares (Cav. Lag.) y hacia la Puerta de Hierro (Rodr.), Aranjuez cerca del lago de Ontígola (Cut. Lge.), Navalcarnero (Negro), Valencia (Duf.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Córdoba (Clem.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Link), en Friellas cerca de Lisboa (Welw.), orillas del Tajo y Duero (Link). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Var. β *minor Lge.* Castilla la Nueva cerca de Aranjuez en las orillas del lago de Ontígola (Lge.).

C. alopecuroides Schrad.

Hab. España en Cataluña en la Cerdaña (Cuní) y Valencia (Duf.), Portugal en Ferão cerca de Regoa (Schmitz). Fl. Jul. (N. V.).

C. macrostachya Brot. — Parece no diferir de la *C. alopecuroides Schrad.*

Hab. Portugal en los arenales del Duero cerca de Pezo de Regoa y otras partes en Alentejo (Link, Brot.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Phleum.

Ph. pratense L. *Engl. bot. t.* 1076. *Reichb. Ic. germ. f.* 1483. *Ph. arvense Pourr. ex Timb. Gramen typhinum, longa, caudata spica Grisl. Gramen alopecuroides vulgare Grisl. Gramen typhinum I Quer.*

Hab. España (Palau, Bout.) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm. Costa), Mataró (Salvañá), Gerona (Texid.), Olot (Bolós), cercanías del Besós hacia Moncada (Costa), Vich (Masf.), Aragón (Palau) en la Modorra de Bádenas (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Moncayo (Willk.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y su parte oriental (Lge.), León (Lag.) en Villafranca del Vierzo (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la

Vieja en Vallejo de Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming. Lge.), Logroño (Zubia), Encinillas, Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, Née, Cut. Amo), Escorial (Rodr. Lge.), San Clemente (Cortáz.), Yébenes (Pomata), Navalcarnero (Negro), Valencia (Pourr.), Andalucía en Maitena y Camarate en el Puerto del Rejón (Clem.), Jaén (Blanco), Gibraltar (Kel.), Sierra Nevada (Webb, Amo), Portugal (Grisl. Vand.), cerca de Coimbra, Balea (Castro, Moller). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *nodosum Gaud. Phleum nodosum L. Flor. dan. t.* 380. *Ph. bulbosum Gou. Gramen typhinum Dodonæi Cienf. Gramen torosum, campestre Grisl. Gramen torosum, lusitanum Grisl.? Gramen alopecuroides, palustre, Lobelii Grisl.? Gramen alopecuroides palustre nodosum seu bulbosum Grisl. Gramen typhinum VII Quer.* Cataluña (Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv. Quer), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Barcelona, Moncada (Costa), Vilatorta, Vich (Masf.), Gerona (Texid.), Olot, Platraver, Ribas, Sagaró, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Palau) en Cantavieja (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Jaca (Pourr.), Castelserás, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), San Juan de la Peña (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en el Pico de Arvas (Lag.), Galicia (Quer) en Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Valencia de Don Juan (Lag.) y Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Vallejo de Mena (Salcedo), Villalpando (Lag.). Venta de Baños (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.) en el Cerro negro (Cut. Amo), Escorial (Rodr.), orillas del Manzanares (Colm.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Webb, Funk), Sierra de Jarana cerca de Granada á la altura de 4000-6000′ (Willk.), Portugal (Grisl.) cerca de Coimbra (Brot. Gom. Beir.), Urmar (Schmitz), Braganza (Hack.).

Var. γ *abbreviatum Boiss. Phleum microstachyum Nym.? Ph. commutatum Boiss. non Gaud.* Andalucía en Sierra Nevada en el Prado de la Yegua, arriba de la Cartujuela y del Corral de Veleta á la altura de 6500-9500′ (Boiss. Willk. Funk).

Nombr. vulg. Cast. Piñuelas, Bohordillos largos y cortos (F. Nav.) *Val.* Gram borrós (?).

Ph. Boehemeri Wib. *Ph. phalaroides Koel. Ph. Phalaris Pers. Ph. ciliatum Pourr. ex Timb. Phalaris phleoides L.*

Flor. dan. t. 531. *Engl. bot. t.* 459. *Chilochloa Boehemeri P. Beauv. Reichb. Ic. germ. f.* 1488. *Gramen typhinum II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) hacia Castelldefels, cercanías de Barcelona, Tárrega y llano de Urgel (Costa), Vilatorta (Masf.), Ampurdán, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón en el monte de Herrera, pinar de Losilla cerca de Albarracín (Asso, Palau), Zaragoza (Alvar.), Fiscal (Nuet), entre Tolocha y Belmonte (Pardo, Loscos), Bielsa (Loscos), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Pourr. Amo), monte Torozo cerca de Valladolid, Encinillas cerca de Burgos (Lge.), Logroño (Pereda), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau), Sigüenza (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Escorial (Cut.), Cercedillas cerca de Guadarrama (Lge.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Cabrera), Cazalla (Herb. ant.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Ph. asperum Vill. *Ph. paniculatum Huds. Engl. bot. t.* 1077. *Clem. Phalaris aspera Pourr. Chilochloa aspera P. Beauv. Gramen typhinum III Quer.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid y en otras partes (Quer), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz y Sevilla (Lag.). Fl. Primav. (N. V.).

Ph. alpinum L. *Engl. bot. t.* 519. *Reichb. Ic. germ. f.* 1485.

Hab. España en Cataluña (Salv. Pourr.) en los Pirineos (Costa, Isern), Tragurá, Set-Casas, Costabona, Nuria, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque y Maladeta (Zett.), Panticosa (Timb.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Var. β tuberosum Willk. Aragón en Moncayo (Willk.).

Ph. arenarium L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1482. *Phalaris arenaria Huds. Engl. bot. t.* 222. *Crypsis arenaria Desf. Brot. Chilochloa arenaria P. Beauv. Gramen typhinum, vulgare et minus Grisl. Gramen phalaroides, spicatum II? et III Quer.*

Hab. España en Cataluña y costas del Mediterráneo (Quer, Palau, Colm.), costa de Barcelona y Castelldefels (Comp.),

llano del Besós cerca de Barcelona (Texid.), Aragón en Chiprana (Pardo, Loscos), Castelserás (Loscos), Bielsa (Campo), Zaragoza (Alvar.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia (Quer, Palau, Colm.) en el Ferrol (L. Alonso), Valencia (Palau), Murcia en la Sie.ra de Segura (Bourg.), Andalucía en Málaga en las orillas del Guadalhorce (Clem.), Portugal (Grisl. Vand.) en los arenales del Tajo, cercanías de Trafaria, orillas del Mondego cerca de Coimbra (Brot.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Ph. tenue Schrad. *Barr. ic.* 14, *f.* 1. *Reichb. Ic. germ. f.* 1481. *Phalaris bulbosa Bell. Ph. cylindrica DC. Ph. arenaria Pourr? ex Timb. Achnodonton tenue et Bellardi P. Beauv.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv.), Aragón en Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva, Ribas y Vicálvaro (Cav. ex Amo), Andalucía cerca de Sevilla (Cav. Pourr. ex Amo). Fl. Jun. (N. V.).

Ph. Gerardi All. *Ph. capitatum Scop. Alopecurus capitatus Lam. A. Gerardi Vill. Colobachne Gerardi Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1480.

Hab. España (Lag.) en los Pirineos de Cataluña, particularmente en los montes de Nuria (Pourr. Texid.), Valle de Juela, Alós (Timb.) y Pirineos de Aragón en el Puerto de Benasque á la altura de 7000′ (Endr.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

Alopecurus.

A. nigricans Horn? β *submuticus Lge. A. muticus Kar. et Kir. A. pratensis* β *ventricosus Coss. et Dur. A. Salvatoris Loscos?*

Hab. España en Aragón cerca de Albarracín (Zapat.), León (Lag.) y Andalucía en las cercanías de Jaén (Lge.). Fl. May. (N. V.).

A. pratensis L. *Engl. bot. t.* 759. *Reichb. Ic. germ. f.* 1479. *Gramen alopecuroides, palustre, lusitanicum Grisl?*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Montagut (Pourr.), Cerdaña (Vayr.) y cerca de Barcelona (Colm.), Aragón (Palau) en Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra (Amo), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Asturias en Oviedo (Lag. Pastor), Gijón (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Orense (Amo) y el Ferrol (L. Seoane), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor)), Castilla la Nueva (Palau) en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escobar, Lag. Cut. Amo), Chamartín y Aranjuez (Pourr), Andalucía en Granada (Lge.) y Puerto de Santa María (Herb. ant.), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Braganza (Link), Alentejo (Hoffm.), Tras-os-Montes (Brot.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cola de zorra (F. Nav. M. Robles, Arias), Rabo de raposa, Capullos blancos (F. Nav.), Cola de zorro (Bout.).

A. castellanus Boiss. et Reut. *Gramen phalaroides minus sive hispanicum C. Bauh. Prodr.?*

Hab. España (Guillon ex C. Bauh.) en Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid hacia el Manzanares, Chamartín, Aranjuez, Colmenar Viejo, Guadarrama (Reut. Cut.), Sierra de Guadarrama, Escorial, Galapagar (Lge.), Molar (Texid.), Chamartín (Colm. Cut. Amo), Extremadura en el Arroyo del Puerto (Schousb.), Portugal en las cercanías de Braganza en Sabor (Ferreira). Fl. May. (V. V.).

A. bulbosus L. *Barr. ic.* 399, *f.* 1. *Reichb. Ic. germ. f.* 1475. *Gramen alopecuroides, minus Grisl? Gramen minus, alopecuroides, gaditanum Pluk. Mant?*

Hab. España en Cataluña (Palau), Aragón en Villarluengo (Xarne), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Andalucía en las cercanías de Cádiz? (Pluk.), Portugal (Grisl.). Fl. May. Jul. (N. V.).

A. agrestis L. *Flor. dan. t.* 697. *Reichb. Ic. germ. f.* 1473. *A. creticus Willk. olim, non Trin. Gramen typhinum IV Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm. Willk.), llano del Llobregat (Costa), Vich (Masf.), Castelló, Ampurdán (Vayr.), Aragón en Zaragoza é Híjar (Asso), Villarluengo (Xarne), Jaca (Pourr.), Peñarroya, Tierra baja (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Olave (Willk.), Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Galicia en Orense (Pourr.) y el Ferrol (L. Alonso), León (Lag.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Encinillas (Lge.), Logroño (Zubia), Valladolid (Pereda, L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Palau, Lag. Duf.) en Atocha (Loeffl.), Aranjuez (Pourr.), Buitrago (Lag.), Trillo (Conde), Retiro (Cut. Amo), Navalcarnero (Negro), San Clemente (Cortáz.), Valencia en Peñagolosa (Barreda), Titaguas (Clem. Lag.), Murcia en Archena (Lag.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Cabrera, Clem.), Serranía de Ronda, Granada (Clem.), Málaga (Prol.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cola de zorra (Prol.), Cola de rata (Loscos).

A. geniculatus L. *Engl. bot. t.* 1250. *Reichb. Ic. germ. f.* 1477. *Gramen aquaticum, spicatum Lobelii Grisl. Gramen typhinum V Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Zaragoza (Palau, Echeand.), Villarluengo (Xarne), Navarra en Caparroso (R. Casav.) y Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia en Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso), León en Salamanca (Lag.), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag.), Chamartín (Cav. Cut.), Guadarrama (Lge.), Buendía (Cortáz.), Portugal cerca de Montemor-o-velho (Carv.). Fl. May. Ag. (V. S.).

A. fulvus Huds. *Reichb. Ic. germ. f.* 1476. *A. paludosus Mert. ex Koch.*

Hab. España en los Pirineos (Amo), Asturias cerca de la laguna de Arvas (Dur.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.). Fl. Jun. (N. V.).

A. utriculatus Pers. *Reichb. Ic. germ. f.* 1472. *Phalaris utriculata L. Phleum barbatum Pourr.? Gramen phalaroides spicatum IV Quer.*

Hab. España (Quer, Palau) en los Pirineos (Amo), Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Cerdaña (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Segovia (Salv.), Portugal (Vand.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Garzota de prado (F. Nav.).

? A. lasiostachys Link et Willd. *Phalaris aristata Schousb.*

Hab. Portugal en Extremadura (Nym.). Fl. Primav. (N. V.).

SESLERIACEAS.

Oreochloa.

O. disticha Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1366. *Poa disticha Wulf. P. sesslerioides Lois. non alior. Sesleria disticha All.*

Hab. España en Cataluña en el Puerto de Viella (Bourg.) y Caldes (Costa), Set-Casas (Isern), Nuria (Comp.), Font de Segre (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque á la altura de 7000′ (Zett.), Maladeta (Comp.) y arriba de Panticosa (Timb.), Castilla la Vieja en el Ciego de la Rioja (Salcedo). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

O. pedemontana Boiss. et Reut. *Poa sesslerioides All. Flor. ped. t.* 91, *f.* 1.

Hab. España en Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en el monte de Tesla arriba de Encinillas (Lge.). Fl. Jul. (N. V.).

Sessleria.

S. cærulea Ard. *Reichb. Ic. germ. f.* 1510. *Cynosurus cæruleus L. Engl. bot. t.* 1613.

Hab. España (Arias) en Cataluña en Monserrat (Pourr.

E. Bout. Willk.) á la altura de 2500′ (Willk.), Clot del Infern (Costa), Puigmal, bosque de Nuria, Coma de Vaca (Texid.), montes de Olot en Font pobra y Puigsacau, Coll de Vernadell, Rocabruna, Camprodón, Santa Magdalena, Vidrá (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque, Peñablanca (Zett.), Bielsa (Campo), entre Panticosa y Zaraguala, Peñablanca (Timb.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya á la altura de 4000′ (Willk.), Santander (Salcedo) en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en Cilleruelo y Mena (Salcedo), Andalucía en Sierra Tejeda á la altura de 6000-7000′ (Webb, Boiss.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk. Barc.). Fl. Abr. May. (V. S.).

Var. β *cylindrica DC. Camb. Sessleria cylindrica DC. Festuca argentea Savi.* Santander en Virtus cerca de Reinosa (Salcedo), Castilla la Vieja arriba de Encinillas (Lge.), Alar de Rey (Lev.), Baleares en Mallorca (Camb.).

Echinaria.

E. capitata Desf. *Reichb. Ic. germ. f.* 1507. *Cenchrus capitatus L. Sessleria echinata Lam. Gramen spica subrotunda, echinata, vel Gramen echinato capite C. Bauh. Prodr. Gramen cyperoides, echinatum Grisl. Gramen tribuloides, minus Fabii Columnæ Grisl. Gramen tribuloides, maius Grisl. Gramen echinatum I Quer.*

Hab. España (Albin. ex C. Bauh. Cav.) en Cataluña cerca de Manresa (Salv. Pourr.), Monserrat (E. Bout.), campo de Tarragona (Webb), Pla de Bages, Vallés, Segarra, llano de Urgel, Conca de Barberá (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Ampurdan (Trem.), Aragón en Zaragoza (Asso), Villarluengo (Xarne), Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda, Fiscal, Mosqueruela (Loscos), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en las peñas de Virtus (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming. Lge.), Logroño (Zubia), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y otras partes (Cienf. Loeffl. Quer, Palau, P. de Escob. Lag.), Alcarria, Mancha (Quer, Palau), Chamartín (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Cerro negro (Colm.), Retiro (Cut. Amo), Toledo (Pomata), Valencia en Albaida y Sierra de Engarcerán

(Cav.), Peñagolosa (Barreda), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en Albacete (Lag.), Matanza cerca de Hellín (Bourg.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Albox, La Sagra, Sierra de Elvira, Sierra de María, Vélez-Rubio (Clem.), cercanías de Málaga (Prol.) y las Alpujarras (Webb), Málaga, Ronda (Boiss.), Jaén (Blanco), Gibraltar (Kel.), Sierra de Jarana cerca de Granada hasta la altura de 5000′ (Willk.), Bailén, Jaén, Granada, Sierra Nevada (Lge.), Ronda (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *pumila Willk. Echinaria pumila Willk. olim.* Murcia en la Rambla de Nogalte (Rossm.) y otras partes (Guir.), Andalucía en la Sierra de Yunquera á la altura de 5000-6000′ (Prol. Willk.), Vélez-Rubio (Rouy).

Nombr. vulg. Cast. Desdeñosa (F. Nav.). *Catal.* Blat del diable (Puigg.). *Val.* Gram estrellat (S. Bened.).

Ammochloa.

A. subacaulis Bal. *A. palæstina Boiss. Poa cyperoides Pourr. ex Willk.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Pourr.) y Andalucía en el Cabo de Gata (Bourg.). Fl. May. (N. V.).

PANICEAS.

Tragus.

T. racemosus Hall. *T. muricatus Cav. Cenchrus racemosus L. Lappago racemosa Willd. Reichb. Ic. germ. f.* 1414. *Gramen echinatum II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en las cercanías de Barcelona (Quer, Palau, Colm. Costa), entre Masnou y Pineda (Costa), Vich (Masf.), Arenys de Mar (Fée), Igualada (Herb. Madr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Tierra baja, Chiprana, Torrecilla, Peñarroya (Pardo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming.), Valencia (Palau, Cav. Duf.) en Castellón de la Plana, Vistabella, Valldigna (Cav.), Titaguas (Clem.), Segorbe (Willk.),

Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.), Gibraltar (Cabrera, Clem.), cercanías de Sevilla (Colm.), Baleares (Weyl.) en Mallorca (Barceló). Fl. May. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Grama enmarañada (F. Nav.).

Penicillaria.

P. spicata Willd. *Holcus spicatus L. Panicum spicatum Roxb. Cenchrus spicatus Cav. Panicum V Quer.*—Cultivado en la Mancha, Andalucía (Quer, Lag.), Murcia en Lorca (Palau) y Aragón (Lag.).

Nombr. vulg. Cast. Panizo americano (Quer), Panizo negro (Palau), Panizo de Daimiel, Maíz negro (Lag.), Mijo perlado Exp. gall.). *Port.* Coscuseiro, Milho coscuseiro (Brot.). *Catal.* Panis negre ó de Daimiel (Costa).

Setaria.

S. glauca P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1466. *Panicum glaucum L. P. lævigatum* β *Lam. Pennisetum glaucum R. Br. Gramen paniceum, simplici spica Grisl.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr. Colm. Costa), Monistrol (Pourr.), llano del Llobregat y llano de Vich, Folgarolas, Torelló (Puigg. Costa), Olot (Bolós, Vayr.), Vich (Masf.), Ampurdán, Sagaró hasta el Plá de las Presas (Vayr.), Aragón (Palau) en Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Tierra-baja y parte central (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango (Olaz.), San Sebastián y Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Galicia (Plan.) en Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Seoane), Puentedeume, Betanzos y Túy (Lge.), Castilla la Vieja en Retuerto (Salcedo), Calahorra y Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las orillas del Manzanares (Cav.), Morata (Lag.), Aranjuez (Colm. Willk.), Polán (Pomata), Valencia (Lag.), Murcia (Lge.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Cabrera), Motril (Clem.), entre Tolox y Málaga (Boiss.), Sierra Nevada hasta la altura de 4000′ (Bourg.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), cercanías de Málaga (Prol. Colm.),

Arcos y Grazalema (P. Lara), Portugal (Grisl. Vand.) en el Norte, Ceia y otras partes (Brot.), Salova (Schmitz), Coimbra (Hack.), Espinho (Moller), Gerez (Ferreira), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern. Camb. Cleo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Hopillo (Clem.), Almorejo (Colm.). *Port.* Milhaã glauca (Brot.).

S. viridis P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1407. *Panicum viride L. Engl. bot. t.* 875. *P. lævigatum Lam. Pennisetum viride R. Br. Gramen miliaceum segetum, lusitanicum Grisl. Panicum IV Quer.*

Hab. España (Loefl. Quer, Palau) en Cataluña (Salv. Colm.) en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Colm.), Vich (Masf.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tierra baja, parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal, Bielsa (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Bercedo, Espinosa de los Monteros (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loefl. Palau, P. de Escob.), Aranjuez (Loefl.), Morata (Lag.), Polán (Pomata), Valencia (Cav. F. Gil) en Castellón (J. Vilan.), Titaguas (Clem.), Murcia (Lge.), Andalucía en Jaén (Lag.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Sevilla (Colm. Willk.), Cádiz, Málaga (Colm.), Sierra Nevada (Willk. Bourg.), Portugal (Grisl.) en la Beira meridional (Brot.), Coimbra, Cascaes (Hack.), Tras-os-Montes (Ferreira), Bussaco (Henr.), Serra da Estrella (Cunha), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Panizo silvestre (F. Nav.), Almorejo (Arias, Clem.), Panicillo, Mijera *en Cuevas* (Clem.). *Port.* Milhaa verde (Brot.). *Catal.* Panisola, Sarreig *en el Vallés* (Costa), Sereix, Xereix (Texid.). *Val.* Panisola (F. Gil), Panisola verde (J. Vilan.). *Balear.* Xarreil, Xares (Barceló).

S. ambigua Guss.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya y Castelserás

(Pardo, Loscos), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

S. verticillata P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1465. *Panicum verticillatum L. Engl. bot. t.* 874 *(mala). P. asperum Lam. Pennisetum verticillatum R. Br. Gramen miliaceum, æstivum, vestibus infestum Grisl. Panicum III Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), alrededores de Barcelona (Comp.), Llusanés, Olot, San Hilario, Sagaró y otras partes (Vayr.), Vich (Masf.), Aragón (Asso) en Zaragoza (Echeand. Loscos), Villarluengo (Xarne), Tierra baja y parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bilbao (Lge.), Durango (Olaz.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor, L. P. Ming.) en Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia en Orense (Pourr.), Ferrol (L. Seoane), Túy (R. Bust. Texid.), Vigo (Texid.), Pasaje cerca de la Coruña (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming. Texid.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Colm. Cut. Amo), Retiro (Cut. Amo), Aranjuez (Lge.), Valdemoro (Isern), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Murcia (Lge.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Sevilla (Santos, Lag. Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Carratraca (Hæns. Clem.), Málaga (Hæns. Prol. Boiss.), Almería (Lge.), Portugal (Grisl.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (Brot.), huertos de Lisboa (Welw.), Valença (Texid.), Cascaes (Henriq.), Friellas (Welw.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (Hern. Camb. J. J. Rodr. Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Amor de hortelano (Arias, Clem.), Yerba mijera (Lag.), Panicillo, Mijera, Almorejo, Pegajosa *en Carratraca* (Clem.), Yerba pegajosa, Apegallosa *en Aragón* (Pardo), Lapa *en Navarra* (R. Casav.), Lagartera, Amor de hortelano (Cut.). *Port.* Milhã (Mont.), Milhãa, Milheira, Milhãa verticilada (Brot.). *Catal.* Xereix, Sereix (Texid.). *Val.* Llapases (Cav. F. Gil), Panisola (Cav.), Pegalosa (Clem.). *Balear.* Xarrell, Xares (Barceló), Aferradisos (J. J. Rodr.).

S. italica P. Beauv. *Panicum italicum L. Pennisetum italicum R. Br. Panicum indicum, villosum, hispanicum Ta-*

bern. Ic. Panicum vulgare, Painço Grisl. Panicum II Quer. —Cultivado en Cataluña, Asturias, Galicia, León y Burgos (Quer), Portugal (Vand. Brot.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Panizo (Herr. Laguna, Palm. Valcárc.), Panizo español (F. Nav.), Mijo menor (Cienf. Bout.), Panizo común (Colm.). *Port.* Painço (A. Lus. Grisl.), Milho-painço (Brot.). *Catal.* Panis (Laguna, Costa), Panisola, Panissa, Cua de guineu, Cua de guilla (Bassag.). *Val.* Paniçola (Lor.). *Vasc.* Artoa, Maizalea, Artalea (Larram.), Agana (Lacoizq.).

S. germanica P. Beauv. *Panicum germanicum L. Pennisetum germanicum R. Br. Panicum I Quer.* — Cultivado en Cataluña, Asturias, Galicia, León y Burgos (Quer), Portugal (Henriq.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Panizo (Herr. Laguna, Quer), Mijo menor, Panizo común (Colm.). *Port.* Painço (A. Lus.). *Catal.* Panis (Laguna), Panisola, Cua da guineu (Costa). *Val.* Panisola (Lor.). *Vasc.* Artoa, Maizalea, Artalea (Larram.).

Panicum.

P. repens L. *P. arenarium Brot. Phyt. t.* 6. *P. coloratum Cav. Ic.* 2, *t.* 110. *Gramen canarium, spica ampla, lusitanicum Grisl.?*

Hab. España (Vahl, Arias, etc.), cerca de Barcelona en Monjuich (Lag. Pourr. Arriete, Colm.), inmediaciones del mar (Costa), Villanueva y Geltrú (Comp.), llano del Llobregat (Vayr.), Garriga (Cuní), Galicia en toda la costa, Cobas, Doñinos, Puentedeume, Pontevedra, Vigo, orillas del Miño cerca de Túy (Pourr. Lge.), orillas del Ulla por debajo del Padrón y de la ría de Noya (Plan.), Valencia (Cav. Pourr. Duf.) en la Dehesa, Orihuela, Buñol, cercanías de la Albufera (Cav.), Orihuela y Almoradí (Lag.), huerta de Valencia (Willk.), Murcia en las orillas del Segura (Willk. Bourg.) y la Vega (Lge.), Andalucía en Sevilla (Santos, Bout.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Duf.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María (Schousb. Gutierr. Clem. Bourg.), Jerez de la Frontera, Coín, Motril (Clem.), Almuñécar, Motril, Vélez Mála-

ga (Boiss. Willk. Funk), Málaga (Prol.), Motril (Willk.), Gibraltar (Amo), Portugal en los Algarbes, desembocadura del Guadiana, Alentejo en los Valles de Caparica y hacia el Mondego en los campos de Coimbra (Brot.), Algarbes (Welw.), Aveiro, Choupal cerca de Coimbra (Hack.), Tras-os-Montes, Braganza (Henriq.), Oporto (Moller). Fl. Jun. Oct. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cardota *en Sanlúcar de Barrameda* (Santos), Cañota *en Sanlúcar de Barrameda*, Lastón *en Jerez de la Frontera*, Almurejo (Clem.). *Port.* Alcarnache, Escalracho da area (Brot.).

P. miliaceum L. *Milium I Quer.*—Cultivado en Cataluña, Asturias, Galicia y León (Quer), Aragón (Asso), Andalucía (Clem.) y Portugal (Vand. Brot.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Mijo (Herr. Laguna, F. Nav. Quer, Palau, Asso), Mijo indiano (F. Nav.), Mijo mayor (Cienf. Bout.), Borona (M. Jimen.). *Port.* Milho (A. Lus.), Mieiro (S. de Rib.), Milho-painço (Mont. Vand. Brot.), Painço (Brot.), Milho miudo (S. de Rib. Brot.). *Gall.* Millo miudo (Sarm.), Parrote (Sobreira). *Catal.* Mill (Laguna). *Val.* Mill (Roig). *Balear.* Mill (Serra, Barceló). *Vasc.* Agana, Artachiquia (Larram.), Milluba (Lacoizq.).

P. capillare L.

Hab. España (Arias) en Cataluña (Pourr. ex Amo), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

P. compressum Biv.

Hab. España en Aragón en Castelserás, Torrecilla y Codoñera (Pardo, Loscos). Fl. Primavera. (N. V.).

P. jumentorum Pers. *Panicum asperrimum Lag.* — Cultivado. Fl. Primav. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Yerba de Guinea (Clem.).

Echinochloa.

E. Crus-galli P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1411. *Oplismenus Crus-galli Kunth. Panicum Crus-galli L. Engl. bot. t.* 876. *et P. Crus-corvi L. Gramen paniceum, spica aristis longis armata Grisl.*

Hab. España (Salv. Palau) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), Vich, Montagut (Pourr.), Vallés y otras partes (Costa), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza y Ricla (Asso), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía, Olaz. Lge.), Santander en Liérganes y la Cabada, Matienzo y otros parajes (Salcedo), Asturias en Caldas de Tineo (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Santiago, Rubianes (Colm.), Neda (L. Seoane), Túy (Amo) y otras partes (Plan. Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), cercanías de Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), Morata (Lag.), Puerta de Hierro cerca de Madrid (Rodr.), orillas del Manzanares (Cut. Amo), Aranjuez (Colm. Cut.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Pourr. Duf. Willk.) en Valldigna (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Murcia (Guirao, Lge.), Andalucia en el Puerto de Santa María (Osbeck), Sevilla (Santos, Colm.), Motril, Arcos, Portugos, Coín, Granada, Ubrique, Bornos, Málaga, Cartama, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Arcos junto al Guadalete (Cabrera), cercanías de Málaga (Hæns. Prol. Boiss.), Vega de Granada (Funk), Sierra Nevada hasta la altura de 3000′ (Willk.). Extremadura (Lag.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (Brot.), Tras-os-Montes (Ferreira), alrededores de Runa (Barjona), Bussaco (Henr.), Espinho (Moller) Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *aristata Reichb. Ic. germ. f.* 1412. *Panicum stagninum Host.* Cataluña (Costa), Galicia en Túy en las orillas del Miño (Lge.), Valencia en las inmediaciones del Turia (Cav.).

Nombr. vulg. Cast. Pié de gallina (Esteve), Pié de pollo (F. Nav.), Pata de gallina, Yerba hortelana *en Málaga*, Panicillo, Mijera (Clem.), Pierna de gallo (Pardo, Loscos). *Port.* Pé de gallo (Mont. Brot.), Milhãa maior (Brot.). *Catal.* Sarreig (Costa). *Val.* Serreig (Cav.). *Vasc.* Muchicha (Lacoizq.).

E. colonum P. Beauv. *Oplismenus colonum Kunth. Panicum colonum L. P. hispanicum Lag.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Pourr.), Montagut (Bolós), Sagaró, Beuda, Lladó, Cabanillas, Vilamalla, Ampurdán (Vayr.), Galicia (Lge.), Castilla la Nueva en las orillas del Manzanares (Cav.), San Fernando y Ribas (Lag.), Valencia (Lag.) en el Grao (Lge.), Murcia en las orillas del Segura (Bourg. Lge.), Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.), cercanías de Sevilla (Rodr.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jul. Oct. (V. S.).

Digitaria.

D. sanguinalis Scop. *Reichb. Ic. germ. f.* 1407. *Panicum sanguinale L. Engl. Bot. t.* 849. *Paspalum sanguinale Lam. Gramen dactylon, ischæmon, vulgare Lobelii Grisl. Gramen dactylon, esculentum, Gramen Mannæ Matthioli Grisl. Gramen dactyloides II Quer.*

Hab. España (Quer, Palau, Cav.) en Cataluña (Salv. Colm. Costa) en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand. Pardo, Loscos), Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía, Lge.), Asturias en Oviedo (Pastor, L. P. Ming.) y Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia (Sarm. Plan. Lge.) en el Ferrol (L. Alonso), Rubianes (Colm.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob.), orillas del Manzanares (Cav. Colm.), Morata (Lag.), Toledo (Pomata), Valencia (Clem. Willk.) en Titaguas (Clem.), Murcia (Lge.), Andalucía en Castel de Ferro, Sanlúcar de Barrameda, Portugos, Jerez de la Frontera, Puerto de Santa María (Clem.), Málaga (Hæns. Boiss.), Sierra Nevada cerca de Guéjar (Willk.), Portugal (Grisl. Vand. Brot. Gom. Beir.) en Tilheiras (Welw.), orillas del Tajo, Cintra, Buarcos, Cabeceiras de Basto, Braganza (Henr.), Serra da Estrella (Daveau), Coimbra (Castro), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Sangradera ancha, Sangradera de caballo, Sangradera de agua, Escobilla blanda, Pan de ermitaño (F. Nav.), Sangradera de agua, Yerba de mal año *en Titaguas*

(Clem.), Garranchuelo (Colm.). *Port.* Milhão, Milhaa digitada (Brot.). *Gall.* Millá, Millán (Sarm.), Millaya, Herba Millaya (Sobreira). *Balear.* Pata de gall (Barceló). *Vasc.* Ollarbuztana (Lacoizq.).

D. ciliaris Koel. *Panicum ciliare Retz. Paspalum ciliare DC.*

Hab. España (Arias) en Santander (Salcedo) y Valencia (Willk.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

D. glabra Rœm. et Schult. *D. humifusa Pers. Engl. bot. New. Ser. t.* 2613. *D. filiformis Koel. Reichb. Ic. germ. f.* 1406. *Paspalum ambiguum DC. Panicum lineare Krock.*

Hab. España (Amo) en Cataluña (Costa) cerca de Olot (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Galicia en el Ferrol (Lge.). Fl. Jul. Set. (N. V.).

D. debilis Willd. *Panicum debile Desf. Paspalum debile Poir.*

Hab. España en Galicia entre Cerquido y Porriño (Lge.), Portugal en las cercanías de Lisboa (Welw.). Fl. Ag. (N. V.).

D. paspaloides Dub. *Paspalum vaginatum Sw. P. littorale R. Br. Panicum vaginatum Kunth* β *longipes Lge. P. distachyum Cav. ex Amo.*

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Mieg), Galicia hacia la costa, Cobas, Doñinos, Coruña, Betanzos, Burgo (Lge.), Valencia en las márgenes del Turia (Cav.), Portugal en Buarcos (Hack.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

CLORIDEAS.

Eleusine.

E. indica Gærtn. *Cynosurus indicus L.*

Hab. España como espontánea en Cataluña cerca de Barcelona (Costa), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.). Fl. Set. Oct. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Pié de gallo (Colm.).

E. barcinonensis Costa. *E. geminata Spr. ex Lge.*

Hab. España como espontánea en Cataluña cerca de Badalona, Prat y Hospitalet (Costa), Cadaqués (Trem.). Fl. Verano. (V. C.).

ESPARTINEAS.

Cynodon.

C. Dactylon P. Beaw. *Reichb. Ic. germ. f.* 1404. *Panicum Dactylon L. Engl. bot. t.* 850. *Digitaria stolonifera Schrad. Paspalum Dactylon DC. Gramen legitimum Clus. Gramen Dactylon canarium Lobelii, Escalracho Grisl. Gramen Dactylon, scoparium, lusitanicum Grisl. Gramen dactyloides I Quer.*

Hab. España (Clus. Moris. Quer, Palau) y Portugal (Grisl. Vand.) en todas las provincias. Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Cataluña (Salv.): Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní) y otras muchas partes (Costa).

Aragón (Asso): Zaragoza, Épila (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Panticosa (H. Ruiz).

Navarra (R. Casav.): cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Caparroso (R. Casav.).

Prov. Vascongadas (Lge.): alrededores de Durango (Olaz.).

Santander (Salcedo): Matienzo (Salcedo), Valle de Toranzo (S. Ruiz, R. de Salaz.).

Asturias (Pastor): inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.) y Caldas de Oviedo (Salgado).

Galicia (L. Alonso, Colm. Plan. Lge.): Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Pontevedra (L. Seoane).

León (Chal. Lge.), cercanías de la ciudad (Chal.).

Castilla la Vieja (F. Nav. Nipho, Larruga): San Ildefonso (F. Nav.), Burgos (Nipho, Larruga, Lge.), Valladolid (L. P. Ming. Lge.), Encinillas (Lge.), Trigueros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez).

Castilla la Nueva (Palau, P. de Escob.): circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), Morata (Lag.), Navalcarnero (Negro), Mancha (Lge.), Madrid en la Casa de Campo (Cut. Amo), Barajas de Melo (Cut. Amo), Toledo, Polán (Pomata).

Valencia (Cav. Duf.): Titaguas (Clem.), cercanías de la Albufera y todas partes (Willk.), Castellón (J. Vilan.), Villafranca del Cid (S. Bened.).

Murcia (Lag. Lge.): cercanías de Lorca (Cánovas).

Andalucía (Nipho, Talbot): Antequera (Nipho), Gibraltar (Brouss. Talbot), Málaga (G. de la Leña, Boiss. Colm.), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), cercanías de Sevilla (Santos, Lag. Clem. Colm.), Carratraca (Hæns.), Granada, Portugos, Cabo de Gata (Clem.), Jaén, Sevilla entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Guéjar, Valle del Genil (Boiss.), Almería, Córdoba (Lge.), Lanjarón (Medina), Sanlúcar de Barrameda (Colm.).

Extremadura (Villaesc.): Alange (Villaesc.), Membrio (Guijo).

Portugal (Grisl. Vand. Brot.): Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Ferreira), Coimbra (Moller).

Baleares: Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Grama (Herr. R. de Tud. F. de Sep. Quer, Palau), Diente de perro (A. Lus.), Grama de España, Grama canaria ó canina (Cienf.), Grama común (Colm.), Grama, Gramen (R. Casav.), Grama, Agramen (Pardo, Loscos), Pan de perro, Grama nudosa, Medicina del perro, Escobillas blandas (F. Nav.), Cañota en Sanlúcar de Barrameda (Clem.). *Port.* Gramão, Graminha (A. Lus.), Grama (Mont.), Grama digitada, Grama das nossas boticas, Grama das boticas, Gramão, Graminha, Graminheira (Brot.), Grama común das areas (Albano de Silveira), Escalracho (Grisl. Mont. Brot.), Esgalracho, Esquilracho (Brot.). *Gall.* Grama, Herba grama (Sobreira), Rengo? Herba-rengo (Sarm. Sobreira). *Catal.* Gram (Laguna), Agram (Colm. Costa). *Val.* Gram (Roig, F. Gil), Gram morat (?). *Balear.* Gram (Ramis, Barceló). *Vasc.* Asquia (Larram.).

Spartina.

Sp. stricta Roth. *Reichb. Ic. germ. f.* 1401. *Sp. pungens Plan. Dactylis stricta Sol. Engl. bot. t.* 380. *D. cynosuroides Loefl. Paspalum cynosuroides Brot. Flor. et P. strictum Brot. Phyt.* 1, *t.* 5. *Gramen alopecuroides, palustris, nodosum et Gramen aquaticum touronense Grisl.? ex Brot.*

Hab. España en Cataluña (Comp. Vayr.), Prov. Vascongadas cerca de Oyárzun (Amo), Santander en San Vicente de la Barquera (Salcedo), Asturias (Dur.), Galicia en Cambados (Plan.), Burgo (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Palau), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Clem. Lag. Rodr. Bourg.), Isla de León (Cabrera), inmediaciones de Cádiz (Duf.), entre Cádiz y Chiclana desde el puente de Suazo por las marismas, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal en las cercanías de Lisboa al otro lado del Tajo (Loeffl. Palau), Oporto (Vand.), Algarbes hacia el Tajo cerca de Seixal y Sacavem (Brot. Welw.) y hacia el Mondego cerca de Figueira é inmediaciones del mar (Brot.), Algarbes, Seixal, Trafaría, Figueira (Hack.), Villanova de Portimão (Gom. Beir.). Fl. Ag. Oct. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Borraza (Clem.). *Port.* Morraça (Brot.).

ANDROPOGONEAS.

Andropogon.

A. Ischæmum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1500. *Gramen Ischæmum Plinii Cienf. Gramen Dactylon tertium, spicis villosis Grisl. Alopecuroides ramosa Grisl.? Gramen dactyloides III Quer.*

Hab. España (Cienf.) en Cataluña (Quer, Palau) á dos leguas y media de Barcelona, cercanías de la Cartuja de Scala Dei (Quer), Monserrat (Pourr. E. Bout.), Vallés (Colm.), abajo del acueducto de Tarragona (Fée), Moncada y otras partes del Vallés, Vich, Segarra, Balaguer y ribera del Sió (Costa), cercanías de Vich (Masf.), Olot, San Pau (Vayr.), Igualada (Herb. Madr.), Garriga, Arbucias (Cuni), Aragón (Asso, Palau, Lag.), cerca de Ródenas en el Barranco de la Calderuela (Asso), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Benasque (Lapeyr.), parte baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Mosqueruela y Bielsa (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Trillo (Lag.), Huélamo (Cortáz.), Valencia (Cav. Duf.) en Alcira, Valldigna, Catí, Villafamés

(Cav.), Titaguas (Clem.), Sierra de Engarcerán (F. Gil), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Lag.), Andalucía en el Chaparral de la Cartuja entre Orgiva y Lanjarón (Willk.), Zubia (Funk), Granada (Alth.), Portugal (Grisl. Vand.) en los montes próximos á Oporto y Pezo da Regoa, igualmente en otras partes en Beira y Alentejo (Brot.), Feraõ cerca de Regoa (Schmitz). Fl. Jun. Set. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Isquemo (Palau). *Val.* Alballage pelut (Cav.). *Balear.* Fenás de cucas, gros (Trias).

? **A. provinciale Lam.** *Gramen dactyloides IV Quer.*

Hab. España en Cataluña á dos leguas y media de Barcelona, cercanías de la Cartuja de Scala Dei (Quer). Fl. Jun. Set. (N. V.).

A. distachyum L. *Pollinia distachya Spr. Reichb. Ic. germ. f.* 1501. *Gramen dactyloides V Quer.*

Hab. España en Cataluña (Quer), Pirineos (Lag.), cercanías de Barcelona (Colm.), Tarrasa, San Quirico, Sabadell y otros sitios del Vallés (Costa), Talaxá y otras partes (Vayr.), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Rodr.), Valencia (Cav. Duf.) en las inmediaciones de Alchillet, cerros de Marchuquera y Barig, Valldigna, cercanías de la Cueva de Benidoleig, montes de Portaceli, término de Cinctorres, Vallivana, Murviedro (Cav.), Peñagolosa, Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en el Puerto de Santa María (Loefl.), Gibraltar (Brouss.), Moleras, Lubrín, Gibraltar (Clem.), Málaga en el Cerro coronado (Boiss.), alrededores de Málaga (Prol. Willk.), cercanías del convento de los Angeles (Willk.), olivares de Granada, camino de Huétor (Amo), Algeciras y cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. May. Set. (V. V.).

Nombr. vulg. Val. Alballage de dos espigues (Cav.).

A. hirtum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1498. *A. bicorne Osbeck! Gramen duplici seu medio aperta spica Grisl. Gramen dactyloides VI Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. ex Palau), cerca de Barcelona en Monjuich (Salv. Arriete, Colm.), Pirineos (Quer), Monse-

rrat (Pourr. E. Bout. Texid.), Monistrol (Pourr.) y desde los Pirineos hasta Barcelona hacia Gracia (Lag.), Tarragona (Duf. Fée), Coll de Balaguer (Fée), Olot (Bolós, Texid. Vayr.), montes de Villafranca (Texid.), Vich (Masf.), Aragón (Asso, Palau) en Campiel y Calatayud (Asso), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Castilla la Nueva en la Alcarria y Serranía de Cuenca (Quer), cercanías de Toledo (Pourr. Lag.), Valencia (Palau, Cav. Pourr. Duf. Lag.) en Villafamés, Valldigna, Murviedro (Cav.), Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía (Lag. Boiss.) en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Clem.), Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), Jaén (Lag.), cercanías de Tolox, Lanjarón, Albox, Sierra de Lújar, Castel de Ferro, Coín, Tarifa, Málaga, Almería, Cabo de Gata (Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Carratraca (Hæns.), alrededores de Málaga (Prol. Willk. Colm.), Granada hacia el Sacro-Monte (Willk. Colm.), Algeciras (Willk.), Sierra de Andévalo, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Arcos de la Frontera, Almería (Bourg.), Extremadura en el Valle del río Jerte cerca de Plasencia (Willk.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loeffl.), cercanías de Coimbra, Lisboa y otras partes (Brot.), Monsanto cerca de Lisboa (Welw.), Cascaes (Henriq.), Coimbra (Hack.), Fonte do Bispo (Daveau), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk.) é Ibiza (Barceló). Fl. Marz. Oct. (V. V.).

Var. β *longearistatum Willk. Andropogon pubescens Vis. Reichb. Ic. germ. f.* 1499. Cataluña en los Pirineos (Duf.), litoral de Barcelona, Tarragona, Vallés, Plá de Bages, Monserrat, comarca de Torelló (Costa), Sagaró (Vayr.), Aragón en las riberas del Guadalope (Loscos), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Cav. Reut.), Polán (Pomata), Valencia (Cav. Duf.) en Catí y Villafamés (Cav.), Orihuela (Rouy), Murcia (Lge.) en la Rambla de Nogalte (Rossm.), Andalucía en Málaga (Boiss. Lge.), Gibraltar, Algeciras, Granada hasta la altura de 3000′ (Willk. Funk), Portugal en las colinas de Alhandra (Daveau), Cabo Mondego, Oporto, Campanhã, orillas del Duero, Gramide (Schmitz), Coimbra (Hack.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Cerrillo (Sarm. Prol. Boiss.), Triguera borde, Cerrillejo, Bara (Clem.), Barrón (Clem. Gutierr.), Pajameca en Toledo (Pomata). *Catal.* Fenals (Vayr.). *Balear.* Fenás de cucas (Barceló), Fenás de cucas, bax (Trias).

A. Allionii DC. *A. contortum All. Flor. ped. t.* 91, *f.* 4, *non Linn.*

Hab. España en Cataluña (Pourr.), Valencia (Cav. Lag.) en Portaceli y Burjasot (Cav.), Murviedro (Duf.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Chrysopogon.

Ch. Gryllus Trin. *Andropogon Gryllus L. Pollinia Gryllus Spr. Reichb. Ic. germ. f.* 1502.

Hab. España en Cataluña (Palau), Aragón en Boltaña (Semitier), Castilla la Nueva en Trillo (Conde), Andalucía en Málaga (Clem.), Gibraltar (Kel.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Sorghum.

S. halepense Pers. *Reichb. Ic. germ. f.* 1503. *Holcus halepensis L. Andropogon halepense Sibth. Gramen Sorghi paniculâ, erectum et alterum Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en Mora de Ebro y Tarragona (Duf.), cercanías de Barcelona (Colm.), Arenys de Mar (Fée), llano de Tremp y Urgel (Texid.), otras partes (Costa), Vich (Masf.), Garriga, Arbucias (Cuní), Monserrat (Herb. Madr.), Aragón (Cienf.) en Zaragoza (Asso, Echeand.), partes baja, central y septentrional, Maestrazgo, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra (Cienf.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Galicia en Villagarcía (L. Seoane), Castilla la Nueva (Cienf.) en Toledo (Caball.), Valencia (Salv.) en las cercanías de Biar, Ibi, Ulls de Canals, Alberique (Cav.), Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Chiva (Willk.), Murcia (Cienf. Guirao, Bourg. Lge.), Andalucía en Carratraca (Hæns.), Sevilla (Santos, Colm.), San Roque (Brouss.), Coín, Bornos, Sanlúcar de Barrameda, Padul, Soto de Roma, Cuevas, Ubrique, Júscar (Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Málaga, Motril (Boiss. Prol.), Jaén (Blanco), Granada, Sierra Nevada en el Valle del río Genil, abajo de Guéjar á la altura de 2000-3000′ (Willk.), Almería (Lge.), Portugal (Grisl.) en las inmediaciones de Thomar (Brot.), Odivellas y Lumiar cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra (Hack.), Cascaes (Pereira), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jul. Set. (V. V.).

Var. β *latifolium Willk.* Andalucía en la Vega de Motril (Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Cañota (Cav. Clem.), Cañota de Murcia, Lastón de Aragón (Cienf.), Almijera, Mijera (Clem.), Carrizo (Boiss.), Anzuela *en Aragón* (Pardo), Millaca (Pardo, Loscos). *Port.* Milho mourisco, Milhaço, Zaburro de Alepo (Brot.). *Gall.* Avea brava (L. Seoane). *Catal.* Canyota (Texid. Costa), Millaca (Texid.). *Val.* Cañota (Cav.), Cañota d'Alep (Lor.). *Balear.* Cañot (Barceló).

S. vulgare Pers. *Holcus Sorghum L. Milium Sorghum Cav. Andropogon Sorghum et A. compactum (cernuum) Brot. Milium sarracenicum Palm. Milium indicum, Milho zaburro Grisl. Triticum turcicum, Milho zaburro Grisl. Melica-Sorghi album et rubrum Grisl. Milium IV Quer.*—Cultivado en Cataluña, Mancha, Murcia (Quer), Andalucía (Clem.), Portugal (Vand.). Fl. Verano. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Saina, Alcandia (Cienf. C. Bout.), Zaina, Saina (Clem.), Carrizo (F. Nav.), Alcandia (S. de Rib. Valcarc. Palau), Sagina (S. de Rib.), Melca (Palau), Panizo negro (C. Bout.), Zaina blanca *en Sanlúcar de Barrameda*, Ardurán *en Algeciras* (Clem.), Escanda, *erróneamente* (Boiss.), Maiz de Guinea (Colm.). *Port.* Milho zaburro (Grisl. Velloso, Brot.), Zaburro (Mont.), Zaburro-Milho (Velloso), Milho de burro (Vand.), Milho miudo d'Africa, Milho-Sorgo, Alcandia; Milho zaburro vermelho, Milho da India; Milho zaburro branco; Saburro (Brot.). *Gall.* Milho saburro ó zaburro, Maiz rubio (Sarm.), Millo mouro (Sobreira). *Catal.* Melca (C. Bout.), Meuca (Costa), Mill africá (Bassag.), Mill francés (?). *Val.* Dacsa (Palm.), Dacsa de bou (C. Bout.), Adacilla *en Titaguas* (Clem.). *Vasc.* Basartoa, Asta maiza (Larram.), Jatsa *en Labortano* (Lacoizq.).

S. saccharatum Pers. *Holcus saccharatus L.*—Cultivado. Fl. Verano. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Sorgo azucarado (Colm.). *Port.* Milho da India (Brot.).

Erianthus.

E. Ravennæ P. Beauv. *Saccharum Ravennæ L. Murr. Reichb. Ic. germ. f.* 1505. *Andropogon Ravennæ L. Gramen*

arundinaceum, marinum, maximum Ponæ Cienf. Arundo IV Quer.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona hacia las lagunas del Port y desembocadura del Llobregat hacia San Boy (Salv. Colm.), Tortosa (Duf.), Aragón (Cienf.) en Zaragoza y Épila (Asso), otras partes (Palau), orillas del Ebro y Guadalope (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva (Cienf.), Valencia en la Albufera (Quer), inmediaciones de Buñol, Benicasin (Cav.), orillas de Mestalla, acequias de la Albufera (F. Gil), Titaguas (Clem.), Murcia en Fuensanta (Guir.) y hacia el Segura (Lge.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Cabrera, Clem.), Motril, entre Garrucha y Vera, entre Vera y Albox, Guadix, ribera de Aguas blancas en Sierra Nevada, entre Vera y Benamaurel, Dúrcal, Padul, Granada (Clem.), Málaga, Vélez-Málaga, Motril (Boiss. Willk.), Sierra Nevada entre Guéjar y el Martinete, Alpujarras hasta la altura de 3500′ (Willk.), orillas del Genil (Bourg.), Lanjarón (Medina), Almería (Lge.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Set. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Carrizo, Carricera (Clem.), Carriceras (Lge.), Cañota (Willk.), Rabo de zorra (Colm.). *Val.* Cañamel senill (Cav.). *Balear.* Cesquera (Barceló).

Saccharum.

S. officinarum L. *Arundo saccharina, Canna de assucar Grisl. Arundo III Quer.*—Cultivada en Valencia, Málaga, Motril (Palau, Cav.), Almuñécar, Adra (Cav.), Nerja, Vélez, Adra (Boiss.). Fl. Otoño. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Caña de azúcar (S. de Rib. Quer), Cañadulce (F. Nav. S. de Rib.), Cañamiel (M. Jimen.), Alifa (pl. biennis Clem.), Realifa (pl. triennis Clem.). *Port.* Canna de assucar (Grisl. S. de Rib. Mont. Vand.), Canna d' assucar (Gom. Beir.). *Catal.* Canya dolsa ó de sucre (Costa). *Val.* Cañamel (Valcarc.), Cañyamel (Lor.). *Balear.* Cañamel (Serra), Canya de sucre (Trias). *Vasc.* Azucre-cañabera (Larram.).

IMPERATEAS.

Imperata.

I. cylindrica P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1504. *I. arundinacea Cyr. Ic. rar. t.* 11. *Lagurus cylindricus L. Saccharum cylindricum Lam. Ill. t.* 40, *f.* 2. *S. laguroides Pourr. S. Sisca Cav. Ic.* 3, *t.* 292, *et S. humile Cav. Gramen alopecuros, lanuginosus Grist. Gramen alopecuroides III Quer.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monistrol (Pourr.), San Boy del Llobregat, Lérida, márgenes del Besós é igualmente del Segriá y del Segre (Costa), litoral de Gerona, Ampurdán (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand. Lag.), Caspe, Chiprana, Castelserás, Tierra baja y parte central (Pardo, Loscos), Asturias (Palau), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria en el Soto contiguo al Tajo antes del Desierto de Bolarque (Quer, Palau), Polán (Pomata), Valencia (Cav. Pourr. Duf. Lag.) en las cercanías de Alicante, Buixcarró, Alberique (Cav.) Titaguas y San Felipe de Játiva (Clem.), Orihuela (Rouy), Murcia (Lag. Lge.) en Fuensanta (Lag.), Hellín (Rouy), Andalucía (Clem. Lag. Webb) en Sanlúcar de Barrameda, Coto de Oñana, Motril, Alhendín, Vélez de Benaudalla, Dehesilla de Málaga, Soto de Roma, Granada, Suspiro del Moro, orillas del Darro, Alfácar, Huércal, entre la Carbonera y la Garrucha, entre Vera y Albox, Lubrín, Tabernas, ribera de Aguas blancas en Sierra Nevada (Clem.), Écija (Schousb.), Almería (Lag. Lge.), Málaga (Prol. Funk), entre Málaga y Alhamín (Hæns. Boiss.), Churriana (Hæns.), Jaén (Blanco), Fuengirola (Willk.), Sierra Nevada (Alth.), Marbella (Amo), Sevilla (Bout. Colm.), Cazalla (Colm.), Portugal (Grisl.) en las orillas del Duero cerca de Pezo da Regoa y otras partes en Alentejo y la Beira septentrional (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Abr. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Marciega (Clem.), Sangonera (Lag.), Marciega menor (Clem. Colm.), Masiega (P. Lara), Carrizo (Prol.), *Val.* Sisca (Cav.), Cisca (F. Gil), Gisca (Lor.), Ciscla (Clem.).

ARUNDINACEAS.

Arundo.

A. Donax L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1731. *Donax arundinaceus P. Beauv. Arundo domestica et Canna hispanica Tab. Arundo cypria seu Donax Grisl. Arundo cypria, minor Grisl. Arundo I Quer*, 3, *t. XXIX.*

Hab. España (Quer, Palau) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Asso), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Bilbao (Willk.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Plan. Lge.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en Aranjuez (Lge.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia en las orillas del Segura (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía (Boiss. Willk. Colm.) en Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.), Lanjarón (Medina), Jaén (Lge.), Extremadura en Alanje (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Buarcos (Goltz) y otras partes (Henr.), Baleares en Mallorca (Serra, Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, Willk.). Fl. Ag. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Caña (Herr. Laguna, Palau), Caña grande de huertas (Quer), Caña común (G. de la Leña), Cañavera, Caña vulgar, Cañavana, Caña macho (F. Nav.), Cañavera (Clem. Prol.). *Port.* Cana (A. Lus. Mont. Vand.), Canna, Caneira, Cana ordinaria (Brot.). *Catal.* Canya comuna (Costa). *Val.* Canya vana (Roig), Canya (Lor.). *Balear.* Caña (Serra, Ramis). *Vasc.* Canabera, Canabela, Garriza (Larram.), Cana (Lacoizq.).

A. Plinii Turr. *Reichb. Ic. germ. f.* 1732. *A. mauritanica Desf. Donax mauritanica Rœm. et Schult. Calamagrostis mauritanica Spr. Phragmites gigantea Gay. Coron. Endress. Arundo V Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón en las orillas del Ebro (Loscos) y abajo de la Nora de Chiprana (Pardo, Loscos). Valencia cerca de Orihuela (Lag.), Andalucía en Jerez de la Frontera

(Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Cabo de Gata (Webb), Málaga (Lge.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Extremadura en el Guadiana (Quer), Baleares (Weyl.). Fl. Set. Oct. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Caña judía *en Orihuela* (Lag.), Caña borde *en Aragón* (Loscos), Carrizo (P. Lara).

Phragmites.

Ph. communis Trin. *Reichb. Ic. germ. f.* 1729. *Arundo Phragmites L. Engl. bot. t.* 401. *Arundo Phragmitis sive palustris vulgaris Grisl. Arundo II Quer, et Arundo VI (atro rubens) Quer ex loc.?*

Hab. España (Herr. Cienf. Quer, Palau) en Cataluña (Salv. Pourr.) en Monserrat (E. Bout.), Monistrol (Pourr.), Monjuich (Lag. Arriete, Colm.), Mataró (Salvañá), Urgel y otras partes (Costa), Vich (Masf.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Lag.), Tarazona (Jubera), Tierra baja (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Bielsa (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango (Olaz.), Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, S. Ruiz, Lge.), Galicia en Finisterre (Loeffl.), Lugo (Pourr.), laguna de Doñinos (Lge.), Noya y Betanzos (Plan.), Castilla la Vieja en el río de Mena (Salcedo), Burgos y Encinillas (Lge.), Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Morata (Lag.), Ribas, Casa de Campo (Rodr. Colm.), Navalcarnero (Negro), Belinchón (Cortáz.), Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Murcia (Guirao), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix, Fuente del Marmolejo en Andújar, Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), alrededores de Sevilla (Lag. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Castril, Granada (Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.), Sierra Nevada cerca de Guéjar á la altura de 3000′ (Willk.), Gibraltar (Kel.), Lanjarón (Medina), Portugal (Grisl. Vand. Quer) en Coimbra (D. Bapt.) y hacia el Tajo y Mondego cerca de Montemor-o-velho y otras partes (Brot.), Penedo de Lares, Buarcos (Hack.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Var. β *flavescens Cust.* Cataluña en Llusanés, litoral de Barcelona y Gerona (Vayr.).

Var. γ *nigricans Gren. et Godr.* Cataluña cerca de Olot, Bañolas, Dosquers, Cerdaña (Vayr.).

Nombr. vulg. Cast. Carrizo (Herr. S. de Rib. Sarm. Palau, Asso), Caña (Quer), Cañuela de céspedes (F. Nav.), Cañita, Cañavera, Cañilga, Cañiza *en Aragón* (Sarm.), Cañeta *en Aragón* (Pardo, Loscos). *Port.* Canisso (Vaud.), Caniço das vassoiras, Phragmite, Carriço bastardo, Carriço d' agua (Brot.), Caniço d' aigua (Alb. Silveira). *Gall.* Cana, Canibela (Sarm.). *Catal.* Canya borda ó de escombretas, Canyisos, Canyis (Bassag.), Canyota, Canyavera (Dicc.), Canya-siula (?), Carritx, Xisca *en Urgel* (Costa), Carritx, Canyisus (Vayr.). *Val.* Canyota (Roig). Carris (Cav.), Carriç (Lor.), Ciscla *en Tilaguas* (Clem.). *Balear.* Carritx (Weyl.), Cañot (Barceló), Cañet, Cañisos (J. J. Rodr.). *Vasc.* Ugarriza (Larram.).

Ph. gigantea Gay. *Not. sur. Endress. Arundo altissima Benth. Phragmites communis var. flavescens Boiss.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Benth.) é interior (Costa), Aragón en la Tierra baja y parte central inferior (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Aranjuez á orillas del Tajo (Lge.), Valencia (Cav.), Murcia (Guir. Lge.) en las orillas del Segura (Bourg.), Andalucía en Málaga (Boiss.), Granada hacia el acueducto de la Alhambra (Willk.), Sevilla (Lge.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Set. Oct. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Carrizo (Boiss.), Cañota (Willk.). *Balear.* Caña borda, Cañota (Barceló).

Ph. pumila Willk. *Ph. gigantea Kze. non Gay. Ph. communis* β *flavescens Schoenef. non Boiss.*

Hab. España en Murcia á las orillas del Segura (Bourg.), Andalucía en las Alpujarras cerca de Lanjarón (Willk.). Fl. Set. Oct. (N. V.).

AGROSTIDEAS.

Ampelodesmos.

A. tenax Link. *Arundo Ampelodesmos Cyr. Arundo tenax Vahl.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña cerca de Martorell (Pourr.),

Hospitalet (Webb), San Boy del Llobregat (Colm.), playas de Castelldefels, costas de Garraf, entre Barcelona y la desembocadura del Llobregat (Costa), Gabá (Vayr.), Andalucía (Camb.) en Sierra Nevada en los peñascos de los Borreguiles (Bory), cercanías del río de Vélez (Clem.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk. Barc. Bourg.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr. Willk.) en Mahón (Pourr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Balear. Carretx (Ramis), Carreigt (Camb.), Carritx (Barceló, J. J. Rodr.).

Psamma.

Ps. arenaria Rœm. et Schult. *Ps. littoralis P. Beauv. Arundo arenaria L. Flor. dan. t.* 917. *Engl. bot. t.* 520. *Calamagrostis arenaria Roth. Ammophila arundinacea Host. Reichb. Ic. germ. f.* 1454. *Gramen secalinum III et IV Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Colm. Costa) en la costa del Mediterráneo (Quer, Palau, Colm.), arenales de Castelldefels y Barcelona, San Martín de Provensals (Costa), Gabá, litoral de Gerona, Rosas, Ampurdán (Vayr.), Prov. Vascongadas (Eguía) en San Sebastián (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Galicia en la costa del Océano (Quer), Ferrol (L. Alonso), arenales de Cambados (Plan.), Cobas cerca del Ferrol, Vigo (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valencia (Palau, Cav. Lag.) en Cullera, Alberique, Orihuela (Cav.), Alcalá, Alcocer (J. Vilan.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), entre Cádiz y la Isla (Cabrera, Lag.), Puerto de Santa María (Schousb. Gutierr. Clem. Bourg.), Sanlúcar de Barrameda, Cabo de Gata (Clem.), Chiclana (Colm.), San Roque y Gibraltar (Boiss.), Marbella y Fuengirola (Willk.), entre Almería y Cabo de Gata (Lge.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Brot. Andrada) en Buarcos, Figueira, Villanova de Portimão (Hack.), Cabo de Roca (Welw.), Trafaria y Cascaes (Pereira), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Caña de arenales (Palau). *Port.* Canna marítima (Andrada). *Val.* Caña de arenal (J. Vilan.). *Balear.* Burró (J. J. Rodr.), Borró (Barceló).

Calamagrostis.

C. littorea DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 1449. *C. laxa Host. Arundo littorea Schrad.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en Tosas y la Molina, Nuria, Tragurá, Cerdaña (Vayr.), Asturias en Barco de Soto (L. P. Ming.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

C. arundinacea Roth. *C. sylvatica DC. Reichb. Ic. germ. f.* 1440. *Agrostis arundinacea L.*

Hab. España en los Pirineos (Amo, Philippe) en Cataluña (Colm. Vayr.) y Aragón en la cuenca de la Maladeta (Zett.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

C. Epigeios Roth. *Arundo Epigeios L. Engl. bot. t.* 402. *Reichb. Ic. germ. f.* 1451-1453.

Hab. España en Cataluña en Martorell (Pourr. ex Amo), Tosas y la Molina (Vayr.), Pirineos (Philippe) y Portugal? (Vand.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

C. lanceolata Roth. *Arundo Calamagrostis L. Flor. dan. t.* 1624. *Engl. bot. t.* 2159. *Reichb. Ic. germ. f.* 1447-1448. *Gramen arundinaceum I et II Quer.*

Hab. España (Quer, Palau), en Cataluña cerca de Martorell, San Boy, Castelldefels (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), llano del Besós, Bajo Ampurdán (Vayr.), Pirineos (Philippe), Aragón en Villarluengo (Xarne), Santander en Reinosa (G. Camal.), León en Villaobispo (Lag.), Andalucía (Ayuda) en Alcalá de los Gazules? (Cabrera, Clem.), Baleares en Menorca (Pourr.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Caña como grama (Palau). *Port.* Caniço dos brejos (Brot.).

Agrostis.

A. Juressi Link, *Trin. Ic.* 3, *t.* 29.

Hab. España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (Willk.) y Portugal (Link, Amo) en Gerez (Link), Matta da Foja (Moller). Fl. Jun. (N. V.).

A. filifolia Link.

Hab. Portugal en la costa cerca de Trafaria (Link). Fl..... (N. V.).

A. nebulosa Boiss. et Reut. *A. capillaris Schoenef. non Linn. A. elegans Amo, Losc. et Pardo, non Thore.*

Hab. España en Aragón en las ramblas del río Matarraña abajo de Valderrobres y hacia Peñarroya al pié de los Comellá (Pardo, Loscos), Moncayo (Amo), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.) y cerca de Olmedo (Lge.), Valle de Ambles en Avila (Reut.), Arenas de San Pedro (Amo), Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en San Fernando y Ribas (Lag.), cercanías de Ribas (Reut. Rodr. Colm.), Miraflores (Lag.), San Pablo de los montes de Toledo (Reut.), Sierra de Guadarrama y Paular (Amo), Andalucía en la Carlota (Schousb.), Pinos cerca de Granada (Campo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

A. Reuteri Boiss. *A. capillaris Desf. non Linn. A. alba Kze. non Linn. A. pulchella Lag.*

Hab. España en Andalucía cerca de Ubrique (Clem.), Jaén (Lag. Blanco), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Clem. Duf. Boiss.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Málaga (Prol. Boiss. Reut.), Estepona (Hæns. Prol.), cercanías de Sevilla y Málaga (Colm.), Gibraltar (Kel.), Granada (Texid.), Sierra Nevada á la altura de 3500′ (Willk. Colm.), Granada (Alth.), Extremadura (Colm.) cerca de Badajoz á las orillas del Guadiana (Schousb.), Portugal cerca de Lisboa, Bemfica (David). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Heno (Boiss.), Heno de Nacimientos (Prol.).

A. alba Schrad. *Flor. dan. t.* 564, 1623. *Engl. bot. t.* 1189. *A. alba et stolonifera L. ex parte. — A. stolonifera Host. Reichb. Ic. germ. f.* 1431. *A. decumbens Dub.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm.) cerca de Barcelona (Pourr.), Olot, Guillerías, Sagaró (Vayr.), Costabona (Comp.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bermeo y Durango (Olaz.), Bilbao (Lge.), Santander en Cabuérniga (Salcedo) y otras partes (Lge.), Asturias cerca de Cangas de Tineo y Gra-

do, Valle de Naviego (Dur.), Galicia (Plan.) en Santiago (Colm. Lge.) y el Burgo (Lge.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Benavente (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag.), orillas del Manzanares (Lag. Colm.), Aranjuez (Pourr. Lge.), Valdemoro, Escorial y Guadarrama (Isern), Valencia (Cav.), Andalucía en Sevilla (Clem. Colm.), Puerto de Santa María, Sierra Nevada, Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Cádiz, Serranía de Ronda (Clem. Cabr.), Málaga hasta el río Guadalhorce (Willk.), Jaén (Blanco), orillas del Genil (Amo), Extremadura (Colm.), Portugal (Link) en Caldas do Gerez (M. Henr.), Serra da Estrella (Henr.), cercanías de Coimbra (Padrão), Leonte (Moller), Baleares en Mallorca (Bourg. Barc.), Menorca (Hern. Oleo) é Ibiza (Camb.). Fl. May. Ag. (V. V.).

Var. β *gigantea Mey. Agrostis gigantea Gaud.* Galicia cerca de Túy á las orillas del Miño (Pourr. Lge.), Castilla la Nueva en Toledo (Pomata), Andalucía en Sierra Nevada entre Guéjar y el Martinete á la altura de 5000-6000′ (Boiss. Willk.), orillas del Genil desde Granada hasta Guéjar de la Sierra (Amo), Portugal en Oporto y parte septentrional (Brot.), Coimbra (Hack.), Baleares en Mallorca é Ibiza (Camb.).

Var. γ *ampliata P. Lara.* Andalucía cerca de Jerez de la Frontera y entre Medina y Vejer (P. Lara).

A. maritima Lam. *Reichb. Ic. germ. f.* 1436. *A. alba* γ *maritima Godr. Vilfa maritima P. Beauv. Gramen maritimum paniculosum Grisl.* ?

Hab. España en Cataluña (Colm. Amo), Bajo Ampurdán, Bañolas (Vayr.), Galicia en Cobas y la Coruña (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), Yébenes (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Castellón (J. Vilan.), Murcia (Amo), Andalucía en el Puerto de Santa María (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf. Lag.), Portugal (Grisl.) en el Cabo Mondego y Buarcos (Schmitz). Fl. Ag. Set. (V. S.).

Var. β *Clementei Willk. Milium maritimum Clem.* Andalucía en los alrededores del Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda, Conil (Clem.), cercanías de Cádiz (Lag.).

Var. γ *pseudo-pungens Lge. Agrostis valentina Rœm. et Schult.* ? Galicia en Doñinos (Lge.), Valencia (?).

A. scabriglumis Boiss. et Reut. *A. alba* β *Boiss. ex parte. A. Welwitschii Steud ex Hack.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada en las orillas del Monachil á la altura de 5500-6000′ (Boiss. Willk.) y cerca de Carratraca (Hæns.), Portugal en Urmar (Schmitz), Pedroiços cerca de Lisboa (Hack.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

A. adscendens Lge. *A. scabriglumis var. Willk.*

Hab. España en Cataluña en San Hilario y las Guillerías (Vayr.), Aragón cerca de Chiprana y Castelserás (Loscos), Castilla la Vieja cerca de Olmedo (Lge.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

A. verticillata Vill. *Reichb. Ic. germ. f.* 1435. *A. alba Kze. non Schrad. A. rivularis Brot. A. stolonifera Plan. non Linn. A. aquatica Pourr. ex Willk.*

Hab. España en Cataluña en Monistrol (Pourr.), cercanías de Barcelona hacia San Boy (Colm. Costa), Vallés, Olot (Costa), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Sierra de Moncayo (Willk.), parte central y Tierra baja (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Lge.), Asturias (Pastor), Galicia en Santiago (Colm.), Coruña, Ferrol y Betanzos (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid y Encinillas (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Rodr.), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Murcia en el Pozo de la Higuera (Lge.), Andalucía en Ubrique y Chiclana (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Granada y Guéjar (Boiss.), Málaga, Granada, Sierra Nevada hasta la altura de 3500′ (Boiss. Willk. Colm.), cercanías de Sevilla (Lge.) y Cádiz (P. Lara), Extremadura en los Santos (Schousb.), Portugal en Coimbra y otras partes (Brot.), Alfeite (Welw.), Bussaco, Buarcos (Hack.), Baleares en Mallorca (Barc. Marés). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *acutiglumis Costa. Agrostis adscendens Willk. ex Costa.* Cataluña en las cercanías de Vich, Torellá, Lérida, orillas del Segre (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Cadaqués (Trem.).

A. vulgaris L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1427. *A. stolonifera L. ex parte. A. rubra Palau, Asso, Vand. non Linn. A. sepium*

Vand.? A. hispida Willd. A. capillaris Vill. non Linn. A. divaricata Lag. ?

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Cuní), Monseny (Costa, Cuní), Artiga de Lin, Monjoya (Costa), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Zaragoza y Épila (Asso), Panticosa (Timb.), Navarra en Caparroso, Betelu, Echarri, Aranaz (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Bilbao (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Selaya en Carriedo (Salcedo), Asturias en Oviedo (Lag. L. P. Ming.), Galicia en los prados de Guadalupe (Plan.) y Cerquido (Lge.), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Logroño (Zubia), Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loeffl. Palau, Lag.), Aranjuez (Bout. Cut. Amo), Navalcarnero (Negro), orillas del Manzanares (Colm. Texid.), Guadarrama (Isern), Valencia (Cav. Duf.) en Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén y Sevilla (Lag.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, cercanías de Sevilla (Clem. Colm.), fuente del Carrizalejo en el Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Portugal (Vand. Welw.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt. Brot) y otras partes en Beira y Norte de Portugal (Brot.). Fl. Jun. Jul. (V. V.). — Las localidades portuguesas corresponden más bien á la *A. truncatula Parl.*

Var. β *frondosa Lge. Agrostis frondosa Ten.?* Galicia en la Coruña y Santiago en el Pico Sagro (Lge.).

Var. γ *pumila Lge. Agrostis pumila L.* Galicia en Sobrado de Aguiar y Piedrafita (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr. Amo).

A. pauciflora Cost.

Hab. España en Cataluña cerca de Prades (Costa). Fl. Jul. (N. V.).

A. castellana Boiss. et Reut. *A. vinealis Brot. non Roth. ex Hack.*—Presenta algunas variedades *(mixta, mutica et planifolia, heterophylla).*

Hab. España en León cerca de Benavente y Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Peñalara (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en Chamartín, Casa de

Campo cerca de Madrid, Guadarrama (Reut. Colm. Graells), Escorial (Lge.), altos de San Bernardino (Amo), Portugal en Coimbra y otras partes septentrionales (Brot.), Serra de Louzã (Hack.), Bussaco (Henr.), cercanías de Lisboa, Bellas (David), Serra da Estrella (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

A. hispanica Boiss. et Reut.—Puede tenerse por variedad de la *A. castellana Boiss. et Reut.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Née), Andalucía entre Gibraltar y Estepona (Boiss.), Portugal (Pavón). Fl. Jun. (N. V.).

A. tricuspidata Hack. —Puede reducirse á una variedad de la *A. castellana Boiss. et Reut.*

Hab. Portugal en Bellas cerca de Lisboa, Serra de Arrabida (Welw.), Coimbra, Buarcos, Cabeceiras de Basto (Hack.). Fl. Jun. (V. V.).

A. lusitanica Steud.—Es una variedad de la *A. castellana Boiss. et Reut.*

Hab. España (?) y Portugal cerca de Lisboa (Welw.). Fl. Jun. (N. V.).

A. olivetorum Gren. et Godr.—Puede mirarse como variedad de la *A. castellana Boiss. et Reut.*

Hab. España en Cataluña desde Gerona hasta Sagaró y Olot (Vayr.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en Yébenes (Pomata), Portugal en Coimbra y Cabeceiras de Basto (Hack.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

A. canina L. *Engl. bot. t.* 1856. *Reichb. Ic. germ. f.* 1424. *A. varians Thuill. A. pallida Schrank, non DC.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en Monserrat (E. Bout.), hacia Vich, Olot, Monseny, Guillerías, Nuria (Costa), cercanías de Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Prov. Vascongadas en Aloña y Gorbea (Mieg), Santander en Toranzo (Salcedo), Asturias (Pastor) entre Luarca y Cangas (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Amo), Santiago (Colm.), prados de Guadalu-

pe (Plan.), León (Lag.), en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Tobalina y Losa (Salcedo), Hoyoquesero (Isern), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Duf.), Guadarrama (Duf.), altos de San Bernardino (Cut. Amo), Chamartín y Casa de Campo (Colm.), Chamartín (Amo) y Aranjuez (Pourr. Amo), Tarancón (Cortáz.), Andalucía en Sevilla (Rodr.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *glauca Godr. Agrostis vinealis Desv.* Andalucía cerca de Sevilla en las Delicias (Bout.).

Var. γ *humilis Willk. Agrostis gallecica Lag.* Asturias en el Pico de Arvas (Lag.), Portugal en Gerez (Ferreira).

Var. δ *mutica Hack.* Portugal en Buarcos (Schmiz), Coimbra (Hack.).

A. setacea Curt. *Engl. bot. t.* 1188. *A. filiformis Bast. A. setifolia Brot. Milium setaceum Lag.?*

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander en el monte de Selaya cerca de Carriedo, Reinosa (Salcedo) y otras partes (Lge.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Peñafurada (Lag.), sierras que circuyen el Valle de Grado, Valle de Naviego y Encañadas de Peñaflor (Dur.), Galicia en los montes de Bar (Plan.), Coruña, Santiago, Lugo, Puerto de Piedrafita (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Andalucía (Clem.) en Ayamonte (Cabrera), Málaga (Prol.), Sierra de Andévalo (Colm.), Castellar, Sierra del Aljibe y otras próximas á Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Brot. Welw.) en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Serra de Louzã, Vacariça (Hack.), Penedo de Gerez, Serra do Marão, Bussaco (Henr.), entre Caldas y Borrageiro (Moller), Serra da Estrella (Cunha). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Var. β *biflora Lge.* Galicia cerca de Santiago en el Pico Sagro (Lge.).

A. alpina Scop. *Reichb. Ic. germ. f.* 1422. *A. pyrenaica Pourr. ex Willk. A. filiformis et festucoides Vill. A. rupestris Dub. non All.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Bolós), montes de Nuria y otras partes de los Pirineos (Pourr. Texid.) á la altura de 7000-8000′ (Benth.), Aragón en Peñablanca abajo del Puerto

de Benasque (Lge.), Panticosa, Peñablanca (Timb.), Navarra cerca de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Santander (Salcedo), Asturias en Peñafurada y arriba de Trecastro en la parte más estrecha del Valle de Naviego (Dur.), León (Lag.), Andalucía en el Puerto del Rejón? (Clem.), Portugal (Link). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

A. nevadensis Boiss.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (Boiss. Colm.) cerca del Prado de la Yegua y Peñón de San Francisco á la altura de 7000-9500′ (Boiss. Willk. Funk), Borreguiles de San Jerónimo y Dornajo (Bourg.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Var. β *minor Boiss.* Andalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles (Boiss.) y Mulahacén (Willk.) á la altura de 9000-10000′ (Boiss.) y hasta 11000′ (Willk.), Asturias (Dur.).

A. rupestris All. *Reichb. Ic. germ. f.* 1423. *A. setacea Vill. non Curt. A. alpina Dub. non Scop. A. pyrenaica Pourr.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Costa), Puigmal (Puigg.), Costabona (Comp.), desde Monjoya al Puerto de la Picada, Clot del Infern (Costa), Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque y Maladeta (Zett. Costa), Peñablanca abajo del Puerto de Benasque (Costa, Lge. Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

A. elegans Thore. *A. capillaris Thore, non Linn. A. exilis Lois. A. tenerrima Trin.*

Hab. España en Asturias? (L. P. Ming.), Castillas (Amo), Andalucía? (Amo) y Portugal (Welw.) en Monchique (Bourg. Welw.), Coimbra (Henriq.). Fl. Jun. (N. V.).

A. truncatula Parl. *A. capillaris Boiss. et Lge. non Linn. A. hispida Brot. non Willd.*

Hab. España en Galicia (Lge.), León en el Puerto de Manzanal y Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Medina de Rioseco (Lge.), Sierra de Gredos (Bourg. Ler.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama arriba de Chozas (Bourg.), Escorial (Com. forest. Ler.), Portugal en Portalegre (Larcher), Recarci (Schmitz), Coimbra, Bussaco, Cabeceiras de Basto, Bra-

ganza, (Hack.), Lage, Leonte, Borrageiro (Moller), Serra da Estrella (Henr.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

A. capillaris L. *A. delicatula Pourr.? ex Timb. Aira Tenorii Funk et Willk. olim, non Guss. Gramen miliaceum III Quer.*

Hab. España (Quer, Palau, Cav.) en Cataluña en las rocas de Nuria (Salv.) y Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Aragón en Moncayo (Quer), Modorra de Bádenas, Ródenas, monte de Herrera (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Zaragoza (Echeand.), entre Alagón y Borja (Willk.), faldas de varios montes (Pardo, Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias? (Pastor, L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), cercanías de Santiago (Colm.), León (Chai. Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Arenas de San Pedro (Quer), Peñas de Virtús (Salcedo), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Isern), circuito de Madrid (Palau, P. de Escob.), Piul de Ribas (Rodr.), Casa de Campo (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Guadarrama (Reut. Colm.), Valdecabras (Cortáz.), Valencia en Bocairente (Cav.), Murcia cerca de Alcaraz (Funk, Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. V.). — Son dudosas algunas de las localidades mencionadas.

Nombr. vulg. Cast. Mijillo (F. Nav.), Yerba fina (Exp. Agr.), Heno de Nacimientos (Arias).

A. Durieui Boiss. et Reut. *var. A. capillaris Gay, Dur. A. tenella Lag. olim.*

Hab. España en Asturias en Arvas (Lag.), Valle de Naviego y Encañadas de Peñaflor, cercanías de Cangas de Tineo, Pico de Canellas, Santa Eulalia (Dur.), Valle de Cangas de Tineo cerca de Corias (Bourg.), Grado (Ler. Lev.), León en el Pico de las Corvas cerca del Convento de Arvas (Dur.). Fl. May. Jul. (V. S.).

A. pallida DC. *A. Spica-Venti β Lois. A. montana Schousb.*

Hab. España en Galicia en las orillas del Miño (Lge.), Cas-

tilla la Nueva en las riberas del Manzanares (Colm. Cut.), cercanías de Madrid (Carreño), montes de Toledo (Bourg. Pomata), Guadarrama, Escorial, Galapagar (Lge.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Schousb.), in mediaciones de Estepona, entre San Roque y el río Guadiaro, Cortijo de la Boga (Boiss.), entre Grazalema y Ronda (Hæns.), montes de Jaén (Blanco), Cabo de Gata y Puerto de Santa María en la Piedad (Bourg.), Extremadura (Schousb.) en las cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal (Welw.) en la Sierra da Picota, Algarbes (Bourg.), Coimbra, Bussaco (Hack.), Valença (Lge.), Coimbra y otras partes (Castro, Padrão). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Palillo *en Jerez de la Frontera* (Clem.).

A. salmantica Kunth. *Trichodium salmanticum Lag.*

Hab. España en León cerca de Salamanca (Lag.). Fl. May.? (N. V.).

A. interrupta L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1419. *Apera interrupta P. Beauv.*

Hab. España (Palau) en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Gratal (Bubani), Tierra baja (Pardo, Loscos), León (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las orillas del Manzanares (Lag.), Escorial, Galapagar (Lge.), Casa de Campo (Bourg. Lge.), Málagón (Pomata), Andalucía en Jimena y cercanías de Cádiz (Cabrera), Serranía de Ronda (Hæns.), Gibraltar (Clem.), inmediaciones de Sevilla entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Sierra Tejeda á la altura de 3000-7000′ (Boiss.), Portugal en los arenales del Duero cerca de Oporto (Link, Brot.) y otras partes en las riberas (Andrada), Villanova de Gaia (Schmitz), Espiche (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

A. Spica-Venti L. *Flor. dan. t.* 853. *Engl. Bot. t.* 951. *Reichb. Ic. germ. f.* 1421. *Apera Spica-Venti P. Beauv. Gramen segetum, panicula latiore Lobelii Grisl. Gramen miliaceum I Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Valle de Banyulls (Comp.), Aragón (Palau) en el monte de Herrera (Asso), Villarluengo (Xar-

ne), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Chal.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja (Palau), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.), Malagón (Pomata), Andalucía (Clem.) en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Portugal (Grisl. Vand. Welw.) en Coimbra (D. Bapt.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

A. litigans Steud.

Hab. España (?) y Portugal en Extremadura y Serra de Arrabida (Welw.). Fl. Jun? (N. V.).

Sporobolus.

Sp. pungens Kunth. *Agrostis pungens Schreb. Pourr. Reichb. Ic. germ. f.* 1437. *Cav. Ic.* 2. *t.* 111. *A. arenaria Gou.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.) hacia las lagunas del Port y en Castelldefels (Salv. Pourr.), Monjuich (Lag. Colm. Costa), Masnou, Tayá, Rápita y Alfaques (Costa), Rosas (Vayr.), Valencia particularmente desde Castellón de la Plana hasta Sueca y Alicante (Cav.), otras partes (Lag. Duf.), Grao (Lge.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Clem. Bourg.), marismas (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Clem.) é inmediaciones de Cádiz (Clem. Webb), Sierra Nevada (Webb), parte oriental de Granada (Webb, Boiss.), Baleares en Mallorca (Pourr. Barceló). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cañota *en Sanlúcar de Barrameda* (Clem.).

Sp. gaditanus Boiss. et Reut. *Agrostis gaditana Hack.*

Hab. España en Andalucía cerca de Cádiz (Duf.), Portugal en Buarcos (Carv. Schmitz). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

Gastridium.

G. lendigerum Gaud. *Reichb. Ic. germ. f.* 1418. *G. australe P. Beauv. Milium lendigerum L. Engl. bot. t.* 1107. *M. minimum Pourr. ex Willk. Agrostis lendigera DC. A.*

australis L. Gramen miliaceum, pumilum, elegantissimum Grisl.

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm.) en Campmany, Vilarnadal, Hostalrich, Arbucias (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias cerca de Cangas de Tineo y en Grado (Dur.), Barco de Soto (L. P. Ming.), Galicia en el Burgo (Lge.), Coruña, camino del Faro (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Cubillos y Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Mena (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo é inmediaciones del Manzanares (Colm. Cut. Amo), Valencia (Duf.) en Villena, Elda, Novelda y monte Palomera, camino de Ayora (Cav.), Titaguas (Clem.), Puzol (Lag.), Murcia (Rouy), Andalucía en las cercanías de Cádiz, Chiclana y Tarifa (Cabrera), Sevilla (Santos), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol. Boiss.), Gibraltar (Boiss. Kel.), Almería (Lge.), Portugal (Palau, Vand.) en las inmediaciones de Lisboa y Coimbra (Brot.), Buarcos (Schmitz), Serra da Picota, Algarbes (Bourg.), Ouretam, Braganza (Henriq.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Bourg.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cañota (Prol.).

G. laxum Boiss. et Reut.

Hab. España en Andalucía cerca de Cádiz (Cabrera). Fl. May. Jun. (N. V.).

Polypogon.

P. monspeliense Desf. *Reichb. Ic. germ. f.* 1416. *P. maritimus Kze, non Willd. Alopecurus monspeliensis L. A. paniceus Lam. Cynosurus paniceus L. Agrostis panicea Brot. Panicum aristatum Cav. Alopecurus Lobelii sive Cauda vulpina Grisl! Gramen alopecuroides, aquaticum, touronense Grisl. Gramen paniceum, spica aspera Grisl. Gramen paniceum, spica parva, læviter hirsuta Grisl. Gramen paniceum, plurimis spicis, congesta panicula Grisl. Panicum VI Quer.*

Hab. España (Cienf. Cav. Lag.) en Cataluña en las costas del Mediterráneo (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), alrededo-

res de Barcelona (Colm.), llano de Urgel (Costa), Igualada (Herb. Madr.), Castellón, Rosas hasta Cabanas (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y cercanías de la laguna de Gallocanta (Asso), Villarluengo (Xarne), orillas del Ebro, Tierra baja y parte central (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Galicia en Orense (Pourr.), Coruña, Ferrol (L. Seoane), Betanzos y el Burgo (Lge.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, Cav. Bout. Rodr. Cut. Amo) en la Casa de Campo y Retiro (Cav.), Aranjuez (Pourr.), Navalcarnero (Negro), Molar (Texid.), Escorial (Isern), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Orihuela (Rouy), Murcia en Albacete (Lag.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Lag.), Sevilla (Santos, Bout. Colm.), Jerez de la Frontera, fuente del Carrizalejo en el Cabo de Gata (Clem.), Gibraltar (Brouss.) y otras partes (Boiss.), Málaga en la Dehesilla (Willk. Rossm. Colm.), Gibraltar (Kel.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Buarcos (Schmitz), Coimbra (Henr.), Setúbal (Welw.), Portalegre (Larchen), Baleares en Mallorca (Camb.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.) é Ibiza (Barceló). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Panizo ó Mijo silvestre, llamado Rabo de zorra (Cienf.), Rabo de cordero, Bellota de lana, Fluecos de seda, Fluecos de lana (F. Nav.). *Gall.* Rabo de zorro (Sobreira), Rabo de raposa (Cornide). *Catal.* Cua de rata (Costa).

P. maritimus Willd. *Alopecurus paniceus Cav. non Lam.*

Hab. España en Cataluña cerca del mar (Colm.), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Zaragoza (Echeand.) y Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra entre Pamplona y Monreal (Willk.), Galicia en el Ferrol (Lge.), Cambados y Betanzos (Plan.), León en Cubillos (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Cav.), Aranjuez (Pourr.), cercanías de Madrid (Lag.), Escorial, Ciempozuelos (Lge.), Aranjuez (Willk.), orillas del Manzanares (Fée), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), inmediaciones de la Albufera (Willk.), Murcia en las orillas del Segura (Bourg.), Andalucía en Gibraltar (Lag.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Málaga (Hæns. Boiss. Willk.), Jaén (Blanco), Sevilla (Bout.), Portugal en Buarcos (Schmitz), Salinas de Moita (Daveau), Baleares

en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

P. subspathaceus Req. *P. maritimus β subspathaceus Dub.*

Hab. España en Valencia cerca de la Albufera (Willk.), Andalucía en Málaga (Amo). Fl. May. (N. V.).

P. littoralis Sm. *P. elongatus Lag. P. Lagascæ Rœm. et Schult. Agrostis littoralis Sm. Engl. bot. t.* 1251.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (Duf.), orillas del Manzanares en Madrid (Fée), Murcia en las cercanías de Albacete (Lag.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *brevisetus Lge.* Castilla la Vieja en Olmedo (Lge.).

P. Clausonis Duv.

Hab. España en Castilla la Nueva en el Puente de Toledo cerca de Madrid y orillas del Manzanares (Fée). Fl. Jun. (N. V.).

Chaeturus.

Ch. fasciculatus Link. *Willk. Illustr. t. LXXVII, C. Polypogon subspicatus Willd. P. fasciculatus P. Beauv. Agrostis articulata Brot. A. paniculata Clem.*

Hab. España en Galicia cerca de la Coruña (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Schousb.), Malagón (Pomata), Andalucía en Sevilla (Clem.), Jerez de la Frontera (Schousb.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Chiclana (Webb), entre Estepona y San Roque (Boiss.), Sierra de Baza y Puerto Real (Bourg.), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Plasencia (Bourg.), Portugal en las cercanías de Pombal y otras partes en la Beira meridional (Brot.), Faro (Bourg.), Algarbes (Machado), Mafra (Welw.). Fl. Abr. May. (V. S.).

Ch. prostratus Hack. et Lge. *Willk. Illustr. t. LXXVII, B.*

Hab. España en Galicia cerca de la Coruña (Lge.) y Portugal en la Serra de Cintra (Hackel), Mafra (Welw.), Bellas, cercanías de Lisboa (David). Fl. May. (N. V.).

Lagurus.

L. ovatus L. *Engl. bot. t.* 1334. *Reichb. Ic. germ. f.* 1415. *Gramen alopecuroides I et II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en las cercanías de Barcelona (Quer, Palau, Pourr. Colm. Costa), Monserrat (E. Bout.), entre el Besós y el Llobregat (Costa), Cadaqués (Trem.), Rosas (Vayr.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Portugalete cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Bourg.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña, Vigo (Lge.), Isla Tamba (Plan.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Valencia en Alicante (Barnad. hijo), Cullera (Cav.), entre la Albufera y el mar (Cav. Willk.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Orihuela (Lag.), Murcia en Cartagena (Cav.) y otras partes (Lag. Guirao), rambla de Nogalte (Rossm.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), Sevilla (Santos, Colm. Lge.), Jaén (Lag. Blanco, Lge.), otras partes (Lag. Boiss.), Cádiz, Castel de Ferro, Jerez de la Frontera, Roquetas, Convento de las Nieves, Cobdar, Ubrique, Sierra de Lújar, entre Tahal y Tabernas (Clem.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol. Boiss. Lge.), Gibraltar (Brouss. Kel.), Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de Guadaira (Colm.), Granada (Amo, L. Seoane), Almería (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand. Palau) en las cercanías de Lisboa al otro lado del Tajo en los pinares de Almada y Caparica (Brot.), Villanova de Portimão, Buarcos (Hack.), playa de Vieira (Barros), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Willk. Bourg.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *nanus Gay.* Andalucía cerca del Puerto de Santa María en el Coto (Bourg.).

Nombr. vulg. Cast. Cola de liebre (Arias, Prol.), Cola de conejo (F. Nav.), Pelillo de conejo, Jopillo de conejo (Clem.), Rabillo de conejo (P. Lara). *Balear.* Coua de cá (Barceló).

ESTIPACEAS.

Stipa.

St. tortilis Desf. *Flor. atl.* 1, *t.* 91. *St. humilis Brot. Phyt. t.* 9. *St. paleacea Cav. St. retorta seu contorta Cav. Gramen sparteum majus et minus, marinum Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), costas de Tarragona hacia Monsech, Castelldefels (Costa), Cadaqués (Trem.), Pineda en la colina de Gracia (Cuní), Rosas, Llansá, Basea (Vayr.), Garriga (Cuní), Castilla la Vieja en Logroño ? (Zubia), Valencia (Cav. Duf.) en Murviedro, montes de Sueca, Játiva, Valldigna, Valle de Albaida, Chelva, Villena, Vistabella (Cav.), Orihuela (Rouy), Murcia en las Anorias, cercanías de Prétola, Chinchilla, Albacete, Archena (Lag.), inmediaciones de la ciudad de Murcia, Cartagena y Monteagudo (Guir. Bourg.), Rambla de Nogalte (Rossm.), Hellín (Rouy), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Lag.), Vera, entre Arbolea y Albox, Cabo de Gata, Cerro de los Angeles cerca de Málaga, Motril é inmediaciones de Cádiz (Clem.), Gibraltar (Lag. Kel.), alrededores de Málaga, Alhaurín, Vélez, Estepona (Boiss. Hæns. Prol. Funk), monte de San Antón cerca de Málaga (Prol. Willk.), Chiclana (Bourg.), Jaén y Granada (Lge.), Vélez-Rubio (Rouy), Extremadura (Schousb.) en las cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Link) en Coimbra, Lisboa y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Tapada d'Ajuda (Welw.), Monsanto (Daveau), Faro (Moller), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Hopillo (Clem.). *Port.* Tabua do campo (Andrada). *Val.* Herba aspra (?).

St. parviflora Desf. *Flor. atl.* 1, *t.* 29. *St. juncea Kze. non Linn.*

Hab. España en Cataluña en Tortosa (Duf.), cercanías de Tarragona (Webb), Valle del Segre cerca de la Seo de Urgel (Benth.), Lérida, Balaguer (Comp.), Aragón en la Tierra baja, Torrecilla, Peñarroya (Pardo, Loscos), otras partes en los confines (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la

Nueva en la Mancha (Lag. Lge.), Aranjuez (Pourr. Reut. Colm.), circuito de Madrid (Colm.) en la Casa de Campo (Cut.), Cerro negro (Cut. Amo, Bourg.), Valencia en Murviedro (Cav.) y otras partes (Pourr. Lag.), Chiva (Willk.), Orihuela (Rouy), Murcia cerca de Albacete, Chinchilla, Prétola y las Anorias, Archena (Lag.), Fuensanta (Guirao, Bourg. Rossm.), Monteagudo (Lge.), Cartagena (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en Jaén (Lge.), entre Purullena y Diezma (Funk). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *contorta Lge.* Castilla la Nueva en las cercanías de Aranjuez (Lge.).

St. capillata L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1462. *St. purpurascens Lag. Gramen avenaceum, paniculatum VI Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona en Gracia? (Salv.), Aragón en el monte Torrero y monte de Herrera (Asso), Asturias (Palau), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en el Espinar (Palau), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Lag.) en los altos de San Bernardino y de San Isidro, Aranjuez, Mancha, Serranía de Cuenca (Quer), Trillo (G. Ort.), Alcarria (Palau), Aranjuez (Isern), Toledo (Pomata), Valencia en los montes de Sueca, Murviedro, Játiva, Valldigna, Valle de Albaida, Villena (Cav.), Titaguas (Clem.). Chiva (Willk.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía (Quer) en Villablanca (Cabrera, Clem.), Cabo de Gata (Clem.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

St. juncea L. *Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 28. *St. membranacea Palau? non Linn. Gramen, argentea, caudata spica, sparteum, longius radicatum, lusitanicum et bæticum Grisl.?*

Hab. España (Loeffl. Palau) en Cataluña en Monserrat y Monjuich (Costa, Cuní), Vilatorta (Masf.), San Quirico de Besora, Sagaró, entre la Puda y Monistrol (Vayr.), San Miguel del Fay (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand. Loscos), Villarluengo (Xarne), Castelserás, Torrecilla (Pardo, Loscos), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Duf. Colm.) en la Casa de Campo (Cav.), Cerro negro (Pourr.), Valencia en los cerros próximos á Gilet, Buñol, cercanías de Llanera, montes llamados Port de Carcet, Domeño, Chelva, Jijona, Tibi, Jalance, Albaida, Cofrentes, Elda, Novelda, Cortes de Pallás, montes próximos á Onteniente, Ville-

na, monte Palomera, camino de Ayora, monte Cabesó y monte Caroche, Castellón, Murviedro, Valldigna, Játiva (Cav.), Chiva (Willk.), Andalucía en Sevilla (Santos), Granada, cuesta de la Cebolla, Suspiro del Moro, Sierra de Lújar, Concha de Marbella (Clem.), entre Marbella y Alhaurín, Sierra Tejeda arriba del Pago de Canillas á la altura de 1000-4000′ (Boiss.), Sierra de Mijas (Boiss. Willk.), Sierra del Pinar cerca de Grazalema (P. Lara), Portugal (Grisl.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Esparto junciero (F. Nav.), Banderas (Willk.). *Vasc.* Esparzúa (Lacoizq.).

St. Lagascæ Rœm. et Schult. *St. pubescens Lag. non R. Br. St. gigantea Balansa, Bourg. non Lag. St. elongata Lag.*

Hab. España en Aragón en el Cabezo de Santa Bárbara cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro, Casa de Campo, Aranjuez (Lag. Prol. Colm. Cut. Amo, Bourg.), Ciempozuelos (Lag.), Escorial (Isern), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia cerca de Albacete, Chinchilla, Prétola y las Anorias (Lag.), entre Alhama y Granada, Sierra Tejeda á la altura de 3000-6000′ (Boiss.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *eriophylla Willk.* Andalucía en el Valle del Darro cerca de Granada (Staud.).

St. gigantea Lag. *St. juncea Cav. non Linn.*

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Cav. Lag. Duf. Colm.), Cerro negro (Prol. Cut.), Escorial (Lge.), Andalucía cerca de Granada (Boiss.) en la Silla del Moro (Funk), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.). Fl. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Banderillos *en Castilla la Vieja* (Lge.).

St. barbata Desf. β *hispanica Trin. Rupr. St. plumosa Pourr. ex Lge.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro (Lag. Colm. Carreño), Aranjuez (Pourr. Lge.), Casa de Campo (Cut.), Valdemoro (Bourg.), Mur

cia en Chinchilla y Albacete (Lag.), Granada (Amo). Fl. Jul. (V. V.).

St. pennata L. *Engl. bot. t.* 1356. *Reichb. Ic. germ. f.* 1463. *Gramen avenaceum, paniculatum VIII Quer.*

Hab. España (Cienf.) en Cataluña (Salv. Palau) en el llano de Urgel (Salv. Pourr. Colm. Costa), Monserrat (Pourr. Costa), Segarra, Prats de Rey (Puigg.), Olot (Bolós), Vich (Masf.), Collsacabra, Tabertet (Vayr.), Aragón (Quer, Palau) en Teruel y Alcalá de la Selva (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Torrecilla, Samper de Calanda (Pardo, Loscos), Asturias (Palau), Galicia en el Ferrol (Amo), Castilla la Nueva en la Alcarria (Quer, Palau), Serranía de Cuenca, Sagra de Toledo (Quer), cercanías de Madrid en el Cerro negro (Cav. Lag.), Dehesa de la Villa (Cav.), Trillo (G. Ort.), Casa de Campo y Aranjuez (Lag. Pourr. Bout.), Mancha (Lag.), cerros próximos al Jarama, Porcal abajo de Arganda, Aranjuez (Cut.), Valencia en Alicante (Quer), entre Utiel y Villargordo, Castell de Cabres (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en Cartagena (Quer), Chinchilla, Albacete y desde Anorias á Prétola (Lag.), Andalucía (Quer) desde la Puebla de Don Fadrique á las Santas de La Sagra (Clem.), Sierra Tejeda (Webb, Boiss.), Sierra Nevada en el Trebenque y Dornajo á la altura de 5000-6500′ (Boiss. Willk.), Jaén (Blanco), Granada (L. Seoane). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Grama de penachos, Cedacillo (Cienf.), Esparto fino (Quer), Cola de lobo (F. Nav.), Cosquillas (Bowles), Cerrillo (Clem.), Espolín (S. Bened.).

Macrochloa.

M. tenacissima Kunth. *Stipa tenacissima L. Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 30. *Spartum Plinii Clus. Juncus ibericus sive hispanicus Dalech. Spartum Plinii seu Juncus hispanicus Park. Gramen sparteum Plinii sive sportularum ficuum J. Bauh. Gramen sparteum I panicula comosa Grisl. Gramen secalinum IX Quer.*

Hab. España en Aragón cerca de Robres (Narbona), parte meridional (Willk.), Castilla la Nueva en la Mancha y Tierra de

Toledo (Cienf. Quer), Alcarria (Cienf.), Aranjuez (Loeffl. Cav. Colm.), cerro de Gutarrón, Ciempozuelos, Chinchón, Mora (Loefl.), Yébenes (Mutis), Ribas (Isern), Barajas de Melo (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Clus. Salv. Quer, Palau, Pourr. Lag.) en los montes de Sueca, Murviedro, Játiva, Mogente, Valldigna, Villena, Elda, Novelda, monte Palomera, camino de Ayora, montes próximos á Onteniente, Alcoy, Cortes de Pallás, Valle de Albaida, monte Cabesó, collados de Alhamín, Villajoyosa, Guardamar, cerros de Crevillente, inmediaciones de Llanera en los montes llamados Port de Carcer, Domeño, Chelva, Gijona, Tibi, Ibi, Jalance, Cofrentes (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia (Clus. Salv. Quer, Palau, Lag.) en Hellín (Bourg.), entre Totana y Lorca (Rouy), Andalucía (A. Lus.) en Granada (Clus. Salv. F. Nav. Quer, Palau), inmediaciones de Cádiz (Osbeck, Cabrera), Almería, Adra (Quer, Clem.), Sierra de Gador (Talbot), Málaga (G. de la Leña, Prol.), Baños de Ardales en Carratraca, Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Puerto de Santa María (Gutierr.), Carratraca (Hæns.), Jaén (Lag.), Gibraltar (Brouss.), Sierra Bermeja, Sierra de Lújar, inmediaciones de Castel de Ferro, entre Alcaudete y Alcalá la Real, Baza, Torrox, Turon, Roquetas, Cuevas (Clem.), Sierra de Mijas, Sierra Tejeda, Sierra Nevada hasta la altura de 4000′ (Boiss.), Lanjarón (Medina), entre Baza y Huertas (Bourg.), cercanías de Sevilla y Chiclana (Colm.), Portugal (A. Lus. Vand.) en los Algarbes (A. Lus. Brot. Link), Cabo de San Vicente, cercanías de Lagos (Bonnet), Villanova de Portimão (Gom. Beir.), Catalão (Daveau), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Esparto, Atocha (Herr. Quer, Palau), Esparto ordinario (Lagun.), Esparto fino (Lge.); Ariza es el tallo y se hacen escobas de Ariza (Sarm.). *Port.* Esparto (Mont. Brot.). *Catal.* Espart (Dicc.). *Val.* Espart d' estores (Cav.), Espartera (?). *Balear.* Espart comú (Trias). *Vasc.* Esparzua (Larram.).

M. arenaria Kunth. *Stipa arenaria Brot. Phyt. t. 7 et 8. St. gigantea Link, non Lag. Avena Cavanillesii Lag. Gramen quoddam, magnum Loefl. Gramen sparteum, avenacea panicula dumetorum Grisl.*

Hab. España (Loefl.) en Castilla la Vieja cerca de Villacas-

tín (Lag.), entre San Ildefonso y Balsain (Lag. Willk.), Navalperal (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Duf. Colm. Bourg.), Fuencarral, Valdelatas (Lag.), Méntrida (Cav.), inmediaciones de la Puerta de Hierro, camino del Pardo (Cut. Amo), arriba del Escorial y en Guadarrama (Willk. Lge.), Talavera de la Reina (Bourg.), Toledo (Pomata), Valencia (Webb), Murcia en el campo de Cartagena (Lag.), Andalucía en Sierra Morena entre la Venta de Miranda y Venta Nueva (Loefl.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Duf.), Chiclana, Puerto Real y de Santa María (Clem.), entre Arahal y Medina-Sidonia (Schousb.), Carratraca (Hæns.), Sierra de Agua y Sierra Tejeda (Webb), provincia de Málaga, Sierra de Estepona, Sierra de Mijas y Sierra Bermeja á la altura de 2500-3500′ (Boiss.), Sierra Bermeja en la parte meridional á la altura de 4500′ (Willk.), Despeñaperros (Funk), cercanías de Málaga (Colm.), Chiclana y Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), Extremadura en el Valle del río Jerte cerca de Plasencia (Lag. Willk.), Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Lag.) en el Cabo Espichel (Brot. Webb), desde Almada y otras partes en Beira, Extremadura, Tras-os-Montes, cercanías de Alcoente y Río maior (Brot.), Faro (Bourg.), Grandola (Welw.), Sines (Hack.), Vendas novas, Portalegre (Machado), Cintra, Serra de Louzã, Bussaco (Hack.), Serra da Estrella, Serra do Gerez, Villareal (Henr.), Pegões (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Barrón (Clem.), Berceo (Pomata). *Port.* Baracejo (Brot.).

Aristida.

A. cærulescens Desf. *Flor. atl.* 1, *t.* 21. *A. Adscensionis L. A. elatior Cav. Ic.* 6, *t.* 589.

Hab. España en Valencia entre Albatera y Callosa, cercanías de Orihuela (Lag.), Murviedro (Duf.), Murcia cerca de Cartagena (Cut. Bourg.), Monteagudo (Guirao), Andalucía en la costa de Málaga cerca de Benagalbón (Lag.), faldas del monte Montroy cerca de Cuevas, desde Granada hasta Málaga (Clem.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), inmediaciones de Vélez-Málaga (Boiss. Lge.), cercanías de Málaga (Prol. Colm.), Gibraltar (Kel.), Estepona (Amo). Fl. Abr. May. (V. V.).

Aristella.

A. bromoides Bertol. *Reichb. Ic. germ. f.* 1461. *Stipa Aristella et Agrostis bromoides L. Andropogon hermaphroditum Pourr. ex Willk. Gramen sparteum setas equinas referens C. Bauh. Prodr. cujus fortè mentio fit in C. Clusii Curis posterioribus sub herba Sparto hispanico non absimile C. Bauh. Prodr?*

Hab. España (Arias) en Cataluña hacia San Aniol (Gren. et Godr. ex Costa), San Llorens de Cerdans (Comp.), Aragón (Colm. Herb.), Valencia (Duf.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en la Sierra de San Cristóbal, cercanías de Grazalema (Clem.), provincia de Granada (Ramb. ex Boiss.), cercanías de Arahal (Schousb.), Sierra de Mijas arriba de Churriana (Willk.), cercanías de Sevilla (Colm.), Buena Esperanza (Herb. ant.). Fl. Jun. (V. V.).

Lasiagrostis.

L. Calamagrostis Link. *Agrostis Calamagrostis L. Arundo speciosa Schrad.*

Hab. España (Palau) en los Pirineos (Gren. Godr. Amo), Cataluña en las inmediaciones del Segre desde los Tres-Ponts (Costa), cercanías de Organya (Jover), Aragón en Fiscal (Jover) y Villarroya (Badal). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Piptatherum.

P. cærulescens P. Beauv. *Milium cærulescens Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 12. *Agrostis cærulescens DC.*

Hab. España (Arias) en Cataluña en los montes de Cadaqués (Vayr.), Valencia entre Albatera y Callosa, alrededores de Orihuela (Cav.), cercanías de San Felipe de Játiva (Bourg.), Murcia en Monteagudo (Lge.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Duf.), Gibraltar (Lag. Boiss. Salzm.), arriba de Canillas de Aceituno (Willk.), Sierra Tejeda á la altura de 2500-3000'

(Willk.), Almería (Bourg.), Jaén en el cerro Zumbalejo (Lge.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

P. paradoxum P. Beauv. *Milium paradoxum L. Reichb. Ic. germ. f.* 1460. *Panicum paradoxum Cav.*

Hab. España (Arias) en Cataluña en Monserrat (E. Bout, Puigg.), Aragón en los montes de Ródanas, Sierra de Toved, monte Guara (Asso), Villarluengo (Xarne). Zaragoza (Echeand.), Peñarroya (Loscos), Castilla la Vieja arriba de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid y en la Alcarria (Palau), Valencia en Buñol (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Murcia en Ríopar (Bourg.) y otras partes (Rouy), Andalucía en la Sierra del Pinar, principalmente en la Cueva de la Gotera en Grazalema (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada en el Cortijo de San Jerónimo, Cartujuela, Prado de la Yegua á la altura de 5000-6000′ (Boiss.), Sierra de Almola (Bourg.), cercanías de Grazalema (P. Lara), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Panizo loco (F. Nav.), Mijo de Provenza (G. Ort.), Alpiste de pájaros (Arias, Clem.).

P. miliaceum Coss. *P. multiflorum P. Beauv. Milium multiflorum Cav. Reichb. Ic. germ. f.* 1459. *M. gaditanum Host. Agrostis miliacea L. A. monandra Hornem. A. miliacea, suffrutescens Brot. Phyt. t.* 102 *et* 103. *Gramen triviale ruderum et murorum, miliacea, pendula panicula, lusitanicum Grisl. Gramen miliaceum II Quer?*

Hab. España (Quer, Palau) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout. Cuní), Monjuich (Arriete, Colm.), Garriga, Arbucias (Cuní), Vich (Masf.), Aragón en Zaragoza y Épila (Asso ex Loscos), partes baja y central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en San Sebastián, Bilbao y Portugalete (Lge.), Santander (Lge.), Asturias (Quer), Galicia en Orense (Pourr.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau), Chamartín (Prol.), Aranjuez (Colm. Willk.), Navalcarnero (Negro), Chozas (Isern), Valencia en Portaceli y Murviedro (Cav.), Titaguas (Clem.), Orihuela (Rouy), Murcia (Bourg.), Andalucía en el Soto de Roma y Almería (F. Nav.), Jaén é inmediaciones de

Cádiz (Lag.), Sevilla (Santos, Lag. Colm.), provincia de Cádiz (Cabrera, Duf.), Benaocaz, Júscar, La Sagra (Clem.), Málaga (Clem. Boiss. Willk. Colm.), Carratraca (Hæns.), Estepona, San Roque (Boiss.), Gibraltar (Brouss. Kel.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Sierra de las Nieves y Cabo de Gata (Bourg.), Granada (Alth.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en la Sierra de Monchique (E. da Veiga), Cascaes, Coimbra (Henr.), Lisboa (Oliveira), Baleares en Mallorca (Cav. Bourg. Willk.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Jun. Set. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Mijo negrillo, Panizo negro (F. Nav.), Mijera (Boiss.), Lastón (Colm. Willk.). *Port.* Talhadente (Brot.).

Milium.

M. effusum L. *Flor. dan. t.* 1143. *Engl. bot. t.* 1106. *Reichb. Ic. germ. f.* 1456. *M. divaricatum Lag.*? *Agrostis effusa DC.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Monseny, San Hilario-Sacalm y Pirineos (Costa), monte de Platraver cerca de Olot (Vayr.), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Purujosa (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas y Valgrande (Lag.), otras partes (Dur.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Aranjuez (Pourr.), Valencia en Cullera (Cav.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz? (Cabrera), Granada (S. Gut.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Menorca (Ramis, Oleo). Fl. May. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Port. Milhete (Brot.).

M. scabrum Merlet. *M. vernale Dub. non Bieb. Reichb. Ic. germ. f.* 1457. *M. confertum Guss. Echeand. non Linn.*

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Guadarrama (Reut. Colm.), Escorial y Puerto de Navacerrada (Lge.), Andalucía hacia Algeciras? (Née). Fl. Jun. (V. V.).

AIROPSIDEAS.

Airopsis.

A. globosa Desv. *Aira globosa Thore. Milium tenellum Cav. Ic.* 3, *t.* 274.

Hab. España en Galicia (Lag.), Valencia cerca de Polla-Tornesa y Benicasin (Cav.), Canals (Lag.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Duf.), entre Algeciras y San Roque (Winkler), Portugal (Welw.) en Cintra y Coimbra (Hack.). Fl. Abr. May. (V. S.).

Antinoria.

A. agrostidea Parl. *Airopsis agrostidea DC. Aira minuta Lois. non Linn. A. capillaris* β *Lag. A. Lagascæ Kunth. Milium gallecicum Rœm. et Schult.*

Hab. España en Asturias al Oriente del Pico de Leitariegos (Dur.), Galicia (Lag.) en Lugo y monte Salgueiro (Lge.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Reut.), Castilla la Nueva en la Mancha (Lag.), Escorial (Lge.), Portugal en la Serra da Estrella (Ler. Lev.), Ourentam cerca de Cantanhede (Carv.). Fl. Jul. (V. S.).

Var. β *annua Lge.* León en el Castillo de las Piedras (Lge.).

Var. γ *natans Hack.* Portugal en la Serra da Estrella en la Lagõa redonda (Henr.).

Molineria.

M. minuta Parl. *Aira minuta Loefl. A. pumila Ag. A. tenella Lag? Airopsis minuta Desv. Poa minuta et Catabrosa minuta Trin.*

Hab. España (Palau) en Aragón cerca de Boltaña (Semitier), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Gredos (Isern), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loefl. Cav. Lag. Pourr. Bout. Duf.), Soto de Migascalientes, cercanías de la Moncloa, inmediaciones del arroyo de Cantarranas (Cav.), Talavera de la

Reina (Schousb. Bourg.), Chamartin (Lag.), Aranjuez (Pourr. Bout.), Retiro (Rodr. Colm. Cut.), Escorial (Bourg.), Toledo (Pomata), Valencia (Duf.), Andalucía en Gibraltar (Cabrera Clem.), Málaga (Prol.), Chiclana, Conil (Willk. Amo), Córdoba en la Albaida, Venta de la Portuguesa, Carmona, Granada (Lge.), Extremadura en Jaraicejo (Schousb.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Alentejo cerca de Arrayolos (Brot.), Barretos (Schmitz), cercanías de Faro (Link). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

Var. β *bætica Willk. Aira Lagascæ Kze.* Andalucía en Chiclana y Conil (Willk.).

Periballia.

P. hispanica Trin. *Aira involucrata Cav. Ic.* 1, *t.* 44. *Airopsis involucrata Rœm. et Schult. Deschampsia involucrata Cut. et Amo.*

Hab. España en Aragón cerca de Aranda del Conde (Calavia), Galicia en Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo y las Medolas (Lge.), Peñaranda de Bracamonte (Willk.), Castilla la Vieja entre Labajos y las Navas hacia el río Adaya (Willk.), Sierra de Gredos cerca de Bohoyo (Bourg.), Olmedo (Lge.), Valle de Amblés (Ler. Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Cav. Lag. Duf. Boïss.), Cantarranas, Casa de Campo y Méntrida (Cav.), Chamartín (Cav. Rodr. Cut. Bourg.), Aranjuez (Bout.), Escorial (Rodr. Alea), San Rafaél (Rout. Colm.), Molar (Cut. Amo), Navacerrada (Ler.), Valencia (Cav.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Cabrera), Portugal en Gerez (Link, Brot.), Serra da Estrella (Moller), Braganza (Henriq.), Baleares en Menorca (Pourr.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *aristata Lge.* Castilla la Nueva cerca de Cercedillas en la Sierra de Guadarrama (Lge.).

AVENACEAS.

Corynephorus.

C. canescens P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1674. *Aira canescens L. Cav. Engl. bot. t.* 1190. *A. pubescens Echeand.! Avena canescens Web. Gramen segetum, panicula sericea, contracta Grisl?*

Hab. España (Loefl.) en Cataluña cerca de Calella (Salv. Pourr.), Castanyadall, Caldas de Montbuy (Costa), San Feliu del Piñó (Jover), Monsolí, Masanet de Cabrenys (Vayr.), Vich (Masf.), Garriga (Cuni), Aragón (Bout.) en Zaragoza (Echeand.). Prov. Vascongadas en Irún en la loma de Jaizquivel (Willk.). Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salg.) y cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Olmedo (Lge.) y Valladolid (Lge. Pastor), Sierra de Gredos cerca de Bohoyo (Bourg.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loefl. Cav. Duf. Prol. Cut. Bourg. Lge.), cerros de San Isidro y Méntrida (Cav.), Aranjuez (Pourr.), Soto de Migascalientes (Rodr.), Casa de Campo (Lag.), Chamartín (Lag. Colm.), monte de Valdelatas (Cut.), Valencia (Cav. Pourr. Duf.) en Valldigna y Valle de Albaida (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz y Medina-Sidonia (Cabrera), Sierra de Mijas arriba de Alhaurín, montes arriba de Monda, encinares arriba de San Roque á la altura de 1000-2000' (Boiss.), Portugal (Grisl.) en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Matosinhos cerca de Oporto (Schmitz), Coina (Welw.), Ourentam, Braganza, Sines (Hack.), Manteigas (Daveau), Marinha grande (Pimentel), Alcochete (Pereira). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *maritima Godr. Corynephorus canescens var. contracta Lge.* Galicia en la Coruña, Pontevedra y Vigo (Lge.).

C. articulatus P. Beauv. *Aira articulata Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 13. *A. hybrida Gaud. A. divaricata Pourr. ex Bub. Timb.*

Hab. España (Arias) en Cataluña en Monserrat (Pourr.), Castelldefels (Costa), Rosas, Bajo Ampurdán hasta Cabanas, Vilarnadal (Vayr.), Asturias en Grado (Ler. Lev.), Castilla la Vieja (Lag.) en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva cerca de

Madrid (Lag. Duf.), desde Seseña hasta Madrid y Guadarrama (Cut.), altos de San Bernardino cerca de Madrid (Cut. Amo), Valencia (Duf.), Andalucía en Mairena (Lag.), Tarifa (Cabrera, Clem.), cercanías de Málaga (Hæns. Boiss.), Granada (Amo), Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Colm. Bourg.), Portugal (Welw.). Fl. Abr. May. (V. V.).

C. fasciculatus Boiss. et Reut. *Aira articulata* β *gracilis Desf.*

Hab. España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.), León cerca de Benavente (Lge.), Castilla la Vieja hacia Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Chamartín (Reut. Bourg. Lge.), cerros de Madrid (Cut. Amo), Galapagar (Lge.), Valencia cerca de Segorbe (Pau), Andalucía en San Roque (Boiss. Reut.), Málaga y Granada (Amo), Portugal en Lagos (Bourg.), Braganza (Hack.). Fl. Abr. May. (N. V.).

C. macrantherus Boiss. et Reut.—Acaso sea mera variedad del *C. fasciculatus Boiss. et Reut.*

Hab. España en Andalucía (Schousb.) en San Roque (Boiss.), Arcos, Puerto de Santa María (Reut.), Algaida cerca de Sanlúcar de Barrameda (Bourg.). Fl. Abr. May. (N. V.).

Aira.

A. præcox L. *Flor. dan. t.* 383. *Engl. bot. t.* 1296. *Reichb. Ic. germ. f.* 1675. *Avena præcox P. Beauv. Airopsis præcox Fr.*

Hab. España (Amo) en Asturias en las cercanías de Cangas de Tineo y Grado, Valle de Naviego (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.) y otros parajes (Plan.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid tras las tapias del Retiro y arroyo de Cantarranas (Cav.), Aranjuez (Lag. Pourr.), Guadarrama, Escorial (Lge.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Portugal (Schousb.) en sitios altos de Beira, Entre Duero y Miño (Brot.), Ourentam, Bussaco, Cabeceiras de Basto, Serra de Cintra (Hack.), Serra do Caramullo (Henr.), Serra do Gerez (Murray). Fl. Abr. (V. V.).

A. multiculmis Dum. *A. aggregata Tim.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Galapagar (Lge.),

Portugal en Seixal cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra, Bussaco, Ourentam, Braganza, Serra de Cintra (Hack.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

A. Cupaniana Guss. *A. caryophyllea γ intermedia Mut.*

Hab. España en Cataluña en el llano de Barcelona, montes de Vallvidrera y San Jerónimo (Costa), Tibidabo (Colm.), Guillerías, Monsolí, Gabá, Ampurdán y otras partes (Vayr.), Andalucía en la Carolina (Lge.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

A. caryophyllea L. *Flor. dan. t.* 382. *Engl. bot. t.* 812. *Reichb. Ic. germ. f.* 1676. *A. divaricata Pourr. ex Willk. Avena caryophyllea Wigg. Airopsis caryophyllea Fr. Gramen segetum, panicula sericea, sparsa Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en las cercanías de Taradell (Puigg.), Pirineos, Olot, Besora, San Hilario y Guillerías (Vayr.), Vich (Masf.), Aragón en la Sierra de Villarroya (Asso), Albarracín (Zapat.), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en las Encañadas de Peñaflor y Gijón (Dur.), Valle de Cangas de Tineo y Corias (Bourg.), Pando (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Lugo y Santiago (Lge.), Ferrol (L. Seoane), León en las Medolas (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Valladolid (L. P. Ming.), Mansilla (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Duf. Cut. Amo, Lge.), Casa de Campo (Cut. Amo), Guadarrama (Bourg. Lge.), San Rafaé (Bourg.), Majadas (Cortáz.), Valencia (Cav. Lag. Duf.) en los montes de Ayodar, Portaceli en el Monte mayor, Valle de Albaida, Bocairente, cercanías de Pobla Tornesa (Cav.), Titaguas (Clem.), Alcalá, Torreblanca, Cuevas (J. Vilan.), Andalucía en los montes próximos á Cádiz (Cabrera), Campillo de Rodalquilar (Clem.), San Roque y Sierra Bermeja á la altura de 1000-4000′ (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Almola (Bourg.), Granada (S. Gut.), Portugal (Grisl. Welw.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Lagos (Bourg.), Villanova de Portimão, Oporto (Hack.), Mafra (Welw.), Cabeceiras de Basto (Henriq.), Caldas do Gerez (Moller), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Marz. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Heno de Castilla, Heno del Niño Jesús

(F. Nav.), Heno (Sarm.). *Gall.* Freo, Feo, Feno verdadeiro (Sarm.), Felo, Feño, Herba do Feo, Herba do Feño (Sobreira). *Val.* Fé (Roig).

A. elegans Gaud. *A. capillaris Host. Reichb. Ic. germ. f.* 1677. *A. pulchella Nocc. Balb. Avena capillaris Mert. et Koch. et Lag?*

Hab. España en Cataluña hacia el Llobregat cerca de San Boy (Costa), Olot y Sacot (Vayr.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia? (Lag.), Andalucía en Estepona (Hæns.) y Carratraca (Hæns. Webb), Sierra Tejeda (Willk.), Sierra Morena (Colm.), Gibraltar (Kel.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *biaristata Gren. et Godr. Aira ambigua Not.* Andalucía en Sierra Morena cerca de la Carolina (Lge.).

A. Tenorii Guss. *A. capillaris* α *Lag. A. pulchella Link. Airopsis pulchella Ten.*

Hab. España en Aragón entre Alagón y Borja (Willk.), Castilla la Nueva en la Mancha (Lag.), Murcia en Alcaraz (Funk), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (N. V.).

A. lendigera Lag. *Airopsis lendigera Lge. Aira lævis Brot. ex Hack.*

Hab. España en Aragón (Colm. Herb.) en las cercanías de Used (Lag.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Galicia (Lge. Plan.), León (Bourg.), Castilla la Vieja en Medina de Rioseco (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Bout. Duf.), Retiro (Lag. Rodr.), Colmenar Viejo (Reut.), Rascafría, Toledo (Colm.), Fuente de la Teja cerca de Madrid (Cut. Amo), Guadarrama, Escorial, Galapagar (Lge. Bourg.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Extremadura entre Cáceres y Trujillo (Schousb.), Sierra de Majareina arriba de Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Bussaco, S. Romao, Cantanhede, Oporto, Serra do Gerez, Cabeceiras de Basto, Braganzá (Hack.), Serra do Caramullo (Henr.), Serra da Estrella (Daveau, Moller), Grado (Ler. Lev.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β *mutica Boiss.* Andalucía en la Serranía de Ronda (Hæns.), Medina-Sidonia (Bourg.).

A. Herminii Welw.

Hab. Portugal (Welw.). Fl. Primav. (N. V.).

Deschampsia.

D. cæspitosa P. Beauv. *Aira cæspitosa L. Flor. dan. t.* 240. *Engl. bot. t.* 1453. *Reichb. Ic. germ. f.* 1682. *Gramen agrorum, Venti Spica Lobelii Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Salv.) en Artiga de Lin, Valle de Arán (Comp.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Asturias en Arvas (Lag.), Peñaflor (Dur.), Galicia cerca de Santiago (Lge. Plan.) en los prados de Bar, Sar, Mallou, Meixonfrio (Plan.), León (Chal. Lag.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Bustarviejo y Miraflores (Palau), Cuenca (Lag.), Torremocha (Lag.? Colm.), Torrelodones, Galapagar (Colm. Cut.), Guadarrama, Escorial (Lge.), Portugal (Grisl. Vand.) en la Beira boreal, cercanías de Campeã, Viseu, Sabugueiro (Brot.), Serra da Estrella (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *pallida Gren. et Godr.* Aragón en el Hospital de Benasque (Comp.), Fiscal (Nuet).

Var. γ *vivipara Bourg.* Andalucía en el Puerto del Viento (Bourg.).

D. media Rœm. et Schult. *D. juncea P. Beauv. Aira media Gou. A. juncea Mill. A. setacea Pourr. ex Timb. A. subtriflora Lag. (morbosa).*

Hab. España en Cataluña (Amo), Aragón (Bout. Lag.) en la parte baja (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Asturias en Arvas (Lag.), Oviedo (L. P. Ming.), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Nueva en Torremocha (Lag.), cercanías de Madrid (Duf. Rodr. Graells), Escorial (Reut.), San Rafaél (Reut. Colm.), Guadarrama (Reut. Lge.), Galapagar (Colm.), Paular (Cut.), Valencia (Duf.), Murcia en Riopar (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Portugal en la Serra de Rebordão cerca de Braganza (Hack.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Serenil *en Caparroso* (R. Casav.).

D. refracta Rœm. et Schult. *Aira refracta Lag.*

Hab. España en Aragón cerca de Used (Lag.), ramblas del Guadalope arriba de Castelserás (Pardo, Loscos), Santander en Pas (Salcedo), León (Lag.), Castilla la Nueva en Torremocha (Lag.). Fl. May. Jun. (V. S.).

D. flexuosa Griseb. *Aira flexuosa L. Reichb. Ic. germ. f.* 1678 *et* 1679. *A. montana Roth. Asso, Brot. non Linn.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers, Costa), Monseny, San Hilario-Sacalm, Berga, Artiga de Lin, Moujoya, falda de la Maladeta (Costa), Set-Casas, Camprodón, Rocabruna, Molló, Bassagoda, Guillerías (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias (Cuní), Aragón en Orihuela (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Valle de Benasque (Costa), Moncayo (Willk.), Peñarroya y Monroyo (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.) y otras partes (Willk. Lge.), Santander en los montes de Selaya en Carriedo (Salcedo), Asturias en Caldas de Oviedo y Arvas (Lag.), Valle de Naviego y Encañadas de Peñaflor, Cangas de Tineo, Pico de Arvas, bosque de Muniellos, Puerto de Leitariegos (Dur.), Pando (L. P. Ming.), Grado (Ler. Lev.), Galicia (Lag. Lge.), León (Lag. Lge.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Hoyoquesero (Isern), Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), cercanías de Madrid (Rodr.), Guadarrama (Colm.), Navacerrada y Peñalara (Cut.), Valdemeca (Cortáz.), Valencia (Cav. Pourr. Duf.), Andalucía en la Sierra del Algibe (Cabrera), Sierra Nevada á la altura de 6500-8000′ (Boiss. Bourg. Colm. Funk), Puerto de Bacares (Alth.), Extremadura en la Sierra de Majareina cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en Gerez (Brot.), Espiche, Catalão (Daveau), Serra da Estrella (Daveau, Henr.), Serra do Marão (Henr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *stricta Gay. Deschampsia stricta Hack.* Asturias en el Valle de Naviego (Dur.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), Serra de Cintra (Hack.), Val-Rosal (Daveau), Valle de Zebro (Welw.).

Var. γ *brachyphylla Gay.* Asturias en Leitariegos (Dur.), Castilla la Nueva arriba de Guadarrama, Escorial en Cuelgamuros, Navacerrada en el Cerro de las Aguilas (Lge.).

Nombr. vulg. Cast. Heno (Colm.). *Vasc.* Belucea (Larram. ex Lacoizq.), Larre-olua (Lacoizq.).

D. Thuillieri Godr. et Gren. *Aira discolor Thuill. A. uliginosa Weihe. Reichb. Ic. germ. f.* 1681.

Hab. España en Aragón cerca de Panticosa (Timb.), Galicia cerca de Lugo y Valdomar (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.). Fl. Ag. (N. V.).

D. bætica Willk. *Aira bætica Trin.*

Hab. España en Andalucía (Willk.). Fl. Primav. (N. V.).

Ventenata.

V. avenacea Koel. *Avena tenuis Mœnch. Reichb. Ic. germ. f.* 1690. *A. triaristata Vill. A. gracilis Villaesc. A. dubia Lag. Trisetum tenue Rœm. et Schult.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Colmenar Viejo (Reut.), Guadarrama (Lge.), Extremadura en Alange (Villaesc.). Fl. Jun. (V. S.).

Avena.

A. nuda L.—Cultivada. Fl. Jul. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Avena desnuda (Arias, Valcárc.), Avena que nace desnuda (Cienf.).

A. sativa L. *Avena, Avea Grisl. Avena I (alba) Quer,* 3, *t. XLIV et Avena II (nigra) Quer.*— Cultivada y como espontánea en la Sierra de Segura (Bourg.). Fl. Jul. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Avena (Herr. A. Lus. Quer, Asso, Palau). Avena doméstica (Laguna), Avena que se siembra (Cienf.), Avena cultivada (Cav.), Avena común (Arias), Avena blanca, Avena negra (F. Nav. Valcárc.). *Port.* Avea (A. Lus. Grisl. Vand. Brot.), Aveia (Vand.), Avea branca (Mont.), Avea ordinaria, Avea mocha (Brot.). *Gall.* Avea (Sarm.). *Catal.* Cibada, Civada, Sibada (Costa). *Val.* Avena (Cav.). *Balear.* Civada (Serra), Avena (Ramis), Xivada (J. J. Rodr.). *Vasc.* Oloa (Larram.), Olua (Lacoizq.), Olo (Eys).

A. orientalis Schreb.—Cultivada. Fl. Jul. (V. C.).
Nombr. vulg. Cast. Avena ladilla (Clem.).

A. brevis Roth. *Reichb. Ic. germ. f.* 1708.
Hab. España en Galicia cerca de Santiago (Lge.), Andalucía (Lag.) en Jimena (Cabrera), Extremadura en Alange (Villaesc.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

A. strigosa Schreb. *Engl. bot. t.* 1266. *A. Freitas Lag. A. nervosa Lam.*
Hab. España en Galicia (Lag.), Andalucía (Lag.), Portugal en Tras-os-Montes (Ferreira). Fl. Primav. (V. S.).
Var. β *alta Cav. Kunth. Avena agraria Brot. A. hispanica Hort.* Portugal como espontánea y cultivada (Brot.).
Nombr. vulg. Cast. Avena muy áspera (Lag.). *Port.* Avea (Brot.), Avea ordinaria *(sesquialtera Brot.)*, Avea môcha *(mutica Brot.) Gall.* Afreita (Lag.).

A. sterilis L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1711. *A. macrocarpa Mœnch. Avena sterilis, Balanco Grisl. (genuina, maxima et scabriuscula).*
Hab. España (Laguna, Alstroem.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), cercanías de Barcelona (Pourr. Colm. Costa), Monserrat (Pourr.), Ampurdán hasta Dosquers, Sagaró (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bermeo (Oláz.), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en las cercanías de Espinosa de los Monteros (Salcedo), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid (Cav. Lag. Colm. Cut. Amo), Valencia (Cav.) en Castellón (J. Vilan.), Murcia en Archena (Lag.), Andalucía en Sevilla (Bout. Colm.) entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Málaga (Boiss.), Granada (Willk.), Jaén (Lge.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Lisboa (Welw.), Coimbra, Ourentam, Cintra (Hack.), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Willk. Barceló), Menorca (Ramis, J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).
Nombr. vulg. Cast. Avena montesina (A. Lus. Mártras), Egilope, Avena estéril (Laguna), Avena loca, Avena silvestre

(Cienf.), Avena rústica, Avena salvaje (Mártras), Ballueca, Cugula, Cula, Avena loca (Lag.), Avena caballuna (P. Lara). *Port.* Balanco (Grisl. S. de Rib.). *Catal.* Cugula (Costa). *Val.* Cugula (Cav.). *Balear.* Avena borda (Ramis). Cugula de los sembrats (Trias). *Vasc.* Olha (Eys), Basaoloa (Larram.).

A. Ludoviciana Dur.

Hab. España en Santander (Lge.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

A. longiglumis Dur. *Expl. sc. Alger. t.* 41.

Hab. España en Andalucía (Coss.) y Portugal cerca de Faro (Bourg.), Sines (Hack.). Fl. Abr. (N. V.).

A. barbata Brot. *A. hirsuta Roth. A. atherantha Presl. A. hirtula Lag. Gramen avenaceum, elegans, salaciense Grisl.!*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.), Ampurdán hasta Mayá, Sagaró (Vayr.), Aragón en las orillas del Ebro y Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Galicia en las cercanías de Vigo y Betanzos (Lge.), Rubianes (Colm.), León (Lag.) en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Burgos hacia las Huelgas (Fée), Castilla la Nueva cerca de Madrid y en Aranjuez (Lag. Colm. Cut. Willk.), Mancha (Lag.), Chamartín (Rodr. Colm.), Casa de Campo (Colm. Cut. Amo), Valencia en Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Sierra de Chiva en el Barranco de Andiga á la altura de 1000-2000′ (Willk.), Orihuela (Rouy). Murcia en Archena (Lag.), Hellín (Bourg.), Andalucía (Lag.) en las inmediaciones de Cádiz (Lag. Cabrera), Málaga (Clem. Prol.), Carratraca (Hæns.), Sevilla (Lag. Colm. Lge.), entre San Juan de Aznalfarache y el Camino de Tomares (Lag. Colm. Bourg.), Motril y cercanías de Málaga (Boiss. Funk), Jaén (Blanco), Estepona y Ayamonte (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Lanjarón (Medina). Portugal (Grisl. Brot.) en Braganza y los Algarbes (Hack.), Bussaco (Henr.), Coimbra (Moller), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Bourg. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Marz. May. (V. V.).

Var. β *triflora Willk. Avena hirtula Auct. non Lag. A. barbata* β *minor Lge.* Galicia en Pontevedra (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Isern), Valencia en Játiva (Rouy),

Murcia en la Sierra de Carrascoy (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en la Carolina (Lge.), Baleares en Mallorca? (Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Avena erizadita (Lag.), Cigüeñita (Colmeiro), Avena morisca (P. Lara). *Port.* Balanco (Brot.).

A. fatua L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1712. *Avena III Quer. Gramen avenaceum, paniculatum V Quer.*

Hab. España (Cienf. Quer, Palau, Cav. Lag.) en Cataluña (Salv. Colm.) en Monserrat (E. Bout. Cuní), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), San Miguel del Fay, Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Vich (Masf.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Aranda del Conde (Loscos), Tarazona (Jubera), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango (Olaz.), Santander en Toranzo (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso, Plan.), Rubianes (Colm.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm. Cut.), Cerro negro, Dehesa de la Villa, Puerta de San Vicente (Bodr.), Retiro (Colm. Cut. Amo), Aranjuez (Bout.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Morella (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Jaén (Lag.), Cuevas (Clem.), Sevilla (Bout.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Extremadura (Villaesc.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Braud.), Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Camb. Oleo). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cugula (Esteve, Palm. Palau, Cav.), Avena loca, Avena silvestre, Ballueca (Cienf. Palau), Ballueca, Ballico *impropiamente* (Cienf.), Ballueca *en Aragón* (F. Nav. Cav.), Avena silvestre (Quer, Palau), Avena loca ó Ballueca (Lag.), Cula, Cugula (Colm.). *Port.* Balanco (Vigier, Mont. Brot.). *Gall.* Juyo, Mosqueira, Avea (Sobreira). *Catal.* Cugula (Colm. Costa), Cula (Colm.). *Val.* Cugula (Roig, Esteve), Cogula (F. Gil). *Balear.* Cugula (J. J. Rodr.), Cugula borda (Trias). *Vasc.* Olha (Eys), Basaoloa (Larram.), Oloza (Larram. ex Lacoizq.), Olua (Lacoizq.), Larre oloa *en Labortano?* (Lacoizq.).

A. filifolia Lag. *A. fallax Ten. non Rœm. et Schult. A. convoluta Presl. ex Boiss. A. striata Vis.—α glabra Boiss. A. filifolia Willk. A. cantabrica Lag. A. convoluta Presl. ex Willk.*

Hab. España en las Prov. Vascongadas (Lag.) en la Peña Gorbeya á la altura de 4000′ (Willk.), Aloña y Gorbea (Mieg), Santander (Lag.) en los Picos de Europa (Ler. Lev.), Galicia en Túy (R. Bust.), Valencia cerca de Orihuela (Lag.), Murcia en el monte Urchillo (Lag.), San Juan de Alcaraz, Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada, Sierra Tejeda á la altura de 4000-6000′ (Boiss.) y hasta 6500′ (Willk. Funk), Sierra de Huéscar (Bourg.), montes de Jaén (Blanco), Grazalema, Benaocaz (P. Lara). Fl. Jun. (V. S.).

Var. β *velutina Boiss.* Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6000-7000′ (Boiss. Willk.), Sierra de Alfacar (Lge.).

Nombr. vulg. Cast. Latón, Lastón *en Orihuela* (Lag.).

A. montana Vill. *A. sedenensis DC. A. sempervirens Lapeyr. Benth. A. fallax Rœm. et Schult.* — α *planifolia Willk.*

Hab. España en los Pirineos á la altura de 6500-7000′ (Endr.), Cataluña en Set Casas, Morens, Costabona, montes de Nuria (Vayr.), Aragón en Peñablanca y Castanesa (Zett. Costa), Puerto de Benasque (Gren. Godr.), Peñablanca (Timb.), Prov. Vascongadas (Lag.) en Aloña y Gorbea (Mieg), Castilla la Vieja en Burgos (Cav.), Valencia en el monte Montduber (Cav.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

Var. β *teretifolia DC.* Andalucía en Sierra Nevada cerca de la laguna de Bacares á la altura de 9000-10000′ (Boiss. Willk.), Mulahacen hasta Trevélez á la altura de 7000 8000′ (Boiss. Amo).

A. sulcata Gay. *A. pratensis Brot. non Linn. ex Hack.*

Hab. España en Aragón en la Sierra de Moncayo á la altura de 4000′ (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Potes y los Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias (Dur.) en el Pico de Arvas (Ler. Lev.), Galicia en la Castellana (Lge.), Castilla la Vieja en Cervera (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Colm. Lge.), Andalucía en la Sierra de Luna (Winkler), Chiclana y Jerez de la

Frontera (P. Lara), Portugal en Coimbra y Serra de Cintra (Hack.), Serra do Gerez (Moller). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

A. albinervis Boiss. *A. splendens Boiss. olim.*—Pudiera considerarse como una variedad de la *A. sulcata Gay.*

Hab. España en Andalucía en la Sierra Bermeja y en la de Estepona á la altura de 4000-9000′ (Boiss.), Sierra Nevada (Bourg.) y cercanías de Granada (Funk), Sierra de Luna (Winkler) y montes próximos á Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en Coimbra, Ourentam, Vacariça cerca de Mealhada (Hack.), Bussaco, Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Jul. (N. V.).

A. Scheuchzeri All. *Reichb. Ic. germ. f.* 1699. *A. versicolor Vill. A. glauca Lapeyr.*

Hab. España en Cataluña en Nuria (Vayr.), Aragón en el Valle de Benasque (Lapeyr.), Peñablanca (Zett.), Puerto de Benasque, Peñablanca, Bacibé (Timb.), otras partes de los Pirineos y montes de Valencia (Duf.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

A. bromoides Gou. *A. pratensis Boiss. non Linn. A. pratensis β DC.—α genuina Willk. A. australis Parlat.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout. Costa), Igualada, Puigaltet (Puigg.), Segarra, llano de Urgel (Costa), Vich (Masf.), Nuestra Señora del Mont, Olot, Junquera, San Martín-Saserras, Gabá (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Peñarroya y Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Santander (Salcedo), Galicia (Colm.) en Santiago (Texid.), Ferrol (L. Seoane), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y el Vierzo (Texid.), Castilla la Vieja en Avila (Quer ex Amo), Irus y Peñamayor de Mena (Salcedo) Valladolid (Pastor, M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Paular (Quer ex Amo), Alcarria (Palau), cercanías de Madrid en la Casa de Campo, Méntrida (Cav.), Cerro de los Angeles, San Fernando y Ribas (Lag.), Chamartín (Cav. Rodr. Clem. Prol. Colm.), Piul de Ribas, Cerro negro (Rodr.), Guadarrama (Duf.), Sierra de Guadarrama, Ciempozuelos, Aranjuez (Lge.), Valencia (Cav. Duf.) en Buñol, Valle Sirer del Racó, Cortes de Pallás, Sumacarcel, collados de Alhamín, Villena,

Elda, Novelda, Valldigna, monte Palomera, campo de Ayora, cercanías de Pego, Fuente de la Roca y Peñagolosa (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Murcia (Lge.), Andalucía en Jaén (Lag.), monte Almagro, Sierra Bermeja de Huéscar, La Sagra, Sierra de Lújar (Clem.), cercanías de Monda, Sierra de Mijas, Sierra Tejeda, Sierra Nevada hasta las rocas de Bacares á la altura de 2000-7500′ (Boiss.), Málaga (Willk. Colm.), Sierra de Mijas (Willk.), Cortijo blanco cerca de Ronda, Sierra de Huéscar (Bourg.), Granada (Funk, L. Seoane), Portugal en el Cabo Mondego (Schmitz), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *microstachys Willk. Avena pratensis Asso, non Linn.* Cataluña en Monserrat (Colm.) y Urgel (Costa), Aragón en la Sierra de Villarroya (Asso ex Willk.), cercanías de Zaragoza (Echeand.), cercanías de Jaén (Willk.), partes baja y central (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Asturias (Lag.), Castilla la Nueva en Méntrida (Cav.), Chamartín (Prol. Cut.), Ciempozuelos, Aranjuez, Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia en la Sierra de Chiva á la altura de 2000-3000′ (Willk.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía en Sierra Tejeda y Sierra Nevada á la altura de 5000-7500′ (Boiss. Willk. Funk).

Var. γ *straminea Lge.* Aragón en Beceite (S. Pardo), Castilla la Vieja en el monte Torozo cerca de Valladolid (Lge.).

Var. δ *filifolia Rouy.* Valencia cerca de Orihuela (Rouy).

A. pratensis L. *Engl. bot. t.* 1204. *Reichb. Ic. germ. f.* 1697 *et* 1698. *Gramen avenaceum pratense, lusitanum Grisl.? Gramen avenaceum alopecuroides Grisl.? Gramen avenaceum, paniculatum VII Quer. (A. pratensis L. var. ex G. Ort.).*

Hab. España (Loeffl. Palau) en Cataluña en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Pirineos (Quer), cercanías de Camprodón, Olot, Monserrat, Monseny, Guillerías, San Quirce, Nuestra Señora del Mont, Junquera (Vayr.), Aragón (?), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Lag.) en Bermeo y Durango (Olaz.), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Burgos (Salcedo), Alar de Rey (Lev.). Castilla la Nueva en el Paular (Quer), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.), Aranjuez (Pourr.), Guadarrama (Reut.), Alcalá de

Henares (Isern), Valencia (Pourr.) en Titaguas (Clem.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en las provincias de Cádiz (Cabr. Duf. Bourg.) y Málaga (Willk.), montes de Jaén (Blanco), Picacho de Veleta (Bourg.), Portugal (Grisl.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), cercanías de Coimbra ? y otras partes en el Norte (Brot.), Baleares en Mallorca (Bourg.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. S.).—La mayor parte de estas localidades corresponden mejor á la *A. bromoides Gou.* que es muy variable.

A. pubescens L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1700. *A. sesquitertia L. Reichb.*

Hab. España (Arias) en Cataluña en las Guillerías (Vayr.), Santander en Liébana (Salcedo), Valencia (F. Gil), Andalucía en la provincia de Cádiz ? (Cabrera). Fl. Jun. (N. V.).

Arrhenatherum.

A. elatius Mert. et Koch. *A. avenaceum P. Beauv. Reichb. Ic. germ. f.* 1715 *et* 1717. *Avena elatior L. Flor. dan. t.* 165. *A. alba DC. Holcus avenaceus Scop. Brot. Gramen avenaceum, longa, contractiore panicula Grisl. Gramen avenaceum paniculatum II Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) cerca de Barcelona (Salv. Colm.), Valle de Arán (Villiers), Vich (Masf.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en la Sierra de Villarroya (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Encinacorva (Lag.), Puerto de Benasque (Zett.), Belmonte, Torrevelilla, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias (Palau, L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Colm. Lge. Texid.) en Orense (Pourr.), Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Seoane), León (Lag.), Castilla la Vieja en Losa y Peña mayor de Mena (Salcedo), cercanías de Encinillas (Lge.), Sierra de Gredos arriba de Bohoyo (Bourg.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Cav.) en el Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Barranco de Cantarranas (Quer), Casa de Campo (Lag.), Aranjuez (Pourr. Prol. Colm.), Tarancón (Cortáz.), Toledo (Po-

mata), Valencia en Catí, Fuente de la Roca (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Fuente Higuera (Cav.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Málaga, Puerto-Real, Jerez de la Frontera, La Sagra, entre María y Puebla de Don Fadrique, Sierra Nevada, Cabo de Gata (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), San Roque (Brouss.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Sevilla (Santos, Colm.), Málaga en el Cerro coronado, cercanías de Monda, Sierra de Mijas, Sierra Bermeja hasta la altura de 3500′ (Boiss.), Granada (L. Seoane), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loefl.), orillas del Tajo, cercanías de Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Espiche (Daveau), Serra do Marão, Bussaco (Henr.), Serra de Estrella (Daveau, Henr.), Caldas do Gerez (Murray), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *bulbosum Gaud. Arrhenatherum bulbosum Schtdl. Holcus bulbosus Schrad. Avena bulbosa Willd. Gramen avenaceum paniculatum I Quer.* Cataluña cerca de Barcelona, Vallés, Olot, Prades, Berga (Costa), Aragón entre los ríos Gállego y Aragón (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia (Plan. Texid.) en Santiago y Rubianes (Colm.), Lugo (Lge.), León en el Puerto de Manzanal y Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Lag.), Aranjuez (Quer, Bout.), Escorial, Guadarrama, Chozas, Miraflores (Isern), Valencia (Lag.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Duf.), Málaga (Prol. Willk.), Jaén (Blanco), Granada (Funk), Sierra Tejeda á la altura de 2000-3000′ (Willk.), Portugal en Sourinhã (Daveau), Buarcos, Adorigo (Schmitz), Cintra (Hack.), Bragança (Henriq.), Coimbra, Balêa (Castro).

Nombr. vulg. Cast. Reverencias (F. Nav.), Avena descollada (Lag.), Yerba triguera (Loscos). *Port.* Avea das areas (Andrada). *Gall.* Rabo de gato, Herba de contas (L. Seoane). *Catal.* Fromental *en Berga* (Costa). *Vasc.* Mugitia y la *Var.* Soramuguiya (Lacoizq.).

A. precatorium P. Beauv. *Avena precatoria Thuil. Coix Myconi Dalech. Gramen avenaceum, bulbosum, lusitanum Grisl.* Rigorosamente no difiere del *A. elatius* β *bulbosum Gaud.*

Hab. España en Cataluña (Micó), Castilla la Nueva cerca

de Madrid en el Soto Luzón (Cienf.), Portugal (Grisl.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Grama perlina ó cuyas raíces parecen perlas (Cienf.).

A. erianthum Boiss. et Reut. *A. avenaceum Boiss. olim, non P. Beauv. A. bulbosum Kze. non Schtdl. Avena hispanica Lge. A. montana Brot? Gramen avenaceum, autumnale, ampla panicula Grisl.? Gramen avenaceum, tremulum, montanum, elegans Grisl?*

Hab. España en Aragón en los ribazos de la Masada de la Manzanera (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Pav. ex Boiss.), Fuente de la Teja, Casa de Campo, Aranjuez (Cut.), Escorial y cercanías de Aranjuez (Lge.), Valencia en la Sierra de Chiva (Willk.), Andalucía en Málaga y Sierra de Jarana (Willk.), Sierra de Mijas y Sierra de Estepona (Prol. Boiss.), Carolina y Jaén, Sierra de Elvira (Lge.), cercanías de Sevilla (Colm.), inmediaciones de Cádiz (Fauché ex Boiss.), Extremadura en Medellín (Schousb.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (Brot.) y Lisboa (Welw.), Villanova de Portimão y Sines (Hack.). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

A. pallens Link. *A. pallens var. cantabricum Willk. A. Thorei Desm. Avena longiflora Thore. Reichb. Ic. germ. f.* 1707. *A. setifolia Brot. Gramen avenaceum, capillari, tenuissimo folio Grisl.*—Acaso deban separarse la *A. pallens Link* y la *A. Thorei Desm.*

Hab. España en Cataluña en el Ampurdán? (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Irún, Oyarzun, Vergara, Zornoza, Orozco, Bilbao (Willk.), Cuesta Descarga (Lge.), Asturias en Barco de Soto cerca de Oviedo (Bourg.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en la Castellana, Doñinos, Cabral y Puerto de Piedrafita (Lge.), Andalucía cerca de Málaga (Webb), Portugal (Grisl. Link, Boiss.) en los montes de Arrabida (Brot. Webb), Coimbra, Bussaco, Oporto (Hack.), Serra do Caramullo, Penedo do Gerez (Henr.), Espiche, Catalão (Daveau). Fl. May. Jul. (V. V.).

TRISETEAS.

Trisetum.

T. flavescens P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1694. *T. pratense Pers. Avena flavescens L. Engl. bot. t.* 952.

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv.?), Montagut (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Valle de Aran (Villiers), Tragurá, Rocabruna, Camprodón, Vilallonga, Alto Ampurdán en Mayá, Vilanant, Llers, Ribas, Ripoll, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en la Modorra de Bádenas (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.), otras partes (Salcedo), Cuesta del Escudo (Lge.), inmediaciones del río Deva (Ler. Lev.), Asturias en Cangas de Tineo y región elevada del Valle de Naviego (Dur.), otros parajes (L. P. Ming.), Galicia en el Castro (Lge.), León (Lag. Lge.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Siones y Valle de Mena (Salcedo), San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva en San Pablo de Montes (Pourr. ex Lge.), Escorial (Lge.), Toledo (Pomata), Andalucía en Jerez de la Frontera (Cabrera, Clem.), cercanías de Sevilla (Rodr.), Sierra Nevada cerca del Prado de la Yegua, camino del Corral de Veleta al Corral de San Juan á la altura de 7000-8000′ (Boiss.) ó á la de 6000-7000′ (Willk. Bourg.), Barranco de Benalcaza (Bourg.), Portugal en Sabor cerca de Braganza (Hack.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Avena que amarillea (Lag.), Avena amarillo-roja (Bout.).

T. distichophyllum P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1693. *Avena distichophylla Vill. A disticha Lam.*

Hab. España en Cataluña (Vayr.). Fl. Ag. (N. V.).

T. velutinum Boiss. *Voy. t.* 174.

Hab. España en Andalucía en la Sierra Tejeda y Sierra Nevada en el Dornajo, Trebenque y Aguilones de Dilar á la altura de 6000-7000′ (Boiss. Campo, Bourg. Funk). Fl. Jul. Ag. (N. V)).

T. glaciale Boiss. *Voy. t.* 175. *Avena glacialis Bory.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada en los Picachos de Veleta y de Mulahacen (Bory, Clem. Bourg.) y la Alcazaba á la altura de 9000-10500′ (Boiss.) y hasta 11000′ (Willk. Funk, Bourg.), Lagunillas y Picacho de Veleta (Colm.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

T. subspicatum P. Beauv. *T. airoides Rœm. et Schult. Aira spicata et subspicata L. Reichb. Ic. germ. f.* 1691. *Avena airoides Koel.*

Hab. España en los Pirineos (Philippe), Valencia en los montes cerca de Portaceli (Cav.), Murcia en Hellín (Cav.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

T. hispidum Lge. *Descr. ic. illustr. t. XXXV.*

Hab. España en León cerca de Villafranca del Vierzo (Lge.) y Castilla la Vieja en los montes (Boiss. Reut.), Peña de Curavacas (Ler. Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Cunha, Henr.), Serra do Marão (Henr.). Fl. Jul. (N. V.).

T. Gmelini Trin. *Bromus cinereus Gmel.*

Hab. España (Gmel.). Fl. Jul? (N. V.),

T. condensatum Schult. *Avena condensata Link. Ten. Ic. Flor. nap. t.* 107.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fl. May. (N. V.).

T. neglectum Rœm. et Schult. *T. parviflorum Bout. non Pers. Avena neglecta Lam. A. Loeffingiana Lam. non Linn. A. panicea Lam. non Link. Dactylis caudata Brot. Flor. Bromus caudatus Brot. Phyt.* 2, *t.* 99. *Gramen alopecuroides segetum, elegans et Gramen alopecuroides, campestre, vernum, lusitanicum Grisl. ex Boiss.*

Hab. España en Narvarra cerca de Narvarte (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Née) en las inmediaciones del Manzanares, San Bernardino, San Fernando y Ribas (Lag. Rodr.), Fuente de la Teja cerca de Madrid (Carreño, Cut. Amo), Aranjuez (Pourr. Bout. Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Duf.) en San Felipe de Játiva (Bourg.), Orihuela, Sierra Mariola

(Rouy), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sevilla (Lag.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Málaga é Isla Gaditana (Clem.), Gibraltar (Lag. Boiss. Kel.), Jaén (Blanco), Cerro de San Antón cerca de Málaga (Willk.), Granada (Funk) cerca de los muros de la Alhambra (Lge.), Puerto de Santa María en la Piedad (Bourg.), Extremadura (Schousb.), Portugal en las cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Buarcos (Schmitz), inmediaciones de Lisboa (Welw.), Lagos (Bourg.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β *ciliatum Willk.* Andalucía en Málaga (Willk.).

T. pumilum Kunth. *T. neglectum Lge. olim. non Rœm. et Schult. Avena pumila Desf.*

Hab. España en Aragón hacia Chiprana (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva arriba del Escorial (Lge.), Murcia en Cartagena (Bourg.) y los Algezares (Guir.), Andalucía cerca de Baza y en el Cabo de Gata (Bourg.). Fl. Abr. (N. V.).

T. condensatum Schult. *Avena condensata Link.*

Hab. Baleares en Mallorca (Marés). Fl. May. (N. V.).

T. gallecicum Willk. *T. neglectum Lge. olim.*

Hab. España en Galicia en Pontevedra y la Coruña (Lge.). Fl. Ag. (N. V.).

T. ovatum Pers. *Bromus ovatus Cav. Ic. 6, t. 591.*

Hab. España en Navarra cerca de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Asturias en Arvas (Lag.), Puerto de Leitariegos (Bourg.), León en Villadangos (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Villafranca del Vierzo y Manzanal (Lge.), Galicia en Piedrafita (Texid.), Castilla la Vieja en Hoyoquesero (Pourr.), Sierra de Gredos (Bourg.), cercanías de Valladolid en el monte Torozo (Lge.), Logroño (Pereda), Alar de Rey (Lev.), Sierra de Gredos, Valle de Ambles (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en Madrid y Aranjuez (Lag. Bout. Duf.), Chamartín (Née, Prol. Colm. Cut. Amo), Pardo (Bourg.), Escorial, Guadarrama (Lge.), Valencia en Valldigna (Cav.), Portugal (Hoffm.) en Braganza (Hack.), Serra da Estrella (Daveau, Moller). Fl. Jun. (V. V.).

T. Loefflingianum P. Beauv. *T. hispanicum Pers. ex Boiss. T. macrocalyx Lag.? Avena Loeffingii Cav. Ic.* 1, *t.* 45.

Hab. España (Palau) en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Castilla la Vieja en Losa (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid, particularmente en el Retiro y Cerrillo de San Blas (Cav. Pourr. Duf. Colm.), Aranjuez (Cav. Pourr. Prol. Boiss. Reut. Colm.), Casa de Campo y Moncloa (Rodr. Cut. Amo, Graells), Cerro negro cerca de Madrid (Colm.), Valencia en Pobla-Tornesa (Cav.), Murcia en la Fuensanta (Lag.), Andalucía en Chiclana y Puerto Real (Clem.), Sierra de Baza (Prol.), Málaga (Webb), Portugal (Vand.). Fl. May. (V. V.).

T. Gaudinianum Boiss. *T. Cavanillesii Kunth. Avena Loeffingiana Gaud. non Linn.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6000-7000′ en el Prado de la Yegua (Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

T. rigidum Rœm. et Schult. *Avena rigida Bieb.*

Hab. España en Navarra cerca de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Portugal (Welw.). Fl. Jun. (N. V.).

T. Dufourii Boiss. *T. paniceum Pers.*

Hab. España en Andalucía cerca de Gibraltar y en San Roque (Boiss. Reut.), Arcos de la Frontera (Reut.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Portugal en el Mediodía (Willk.) cerca de Faro (Bourg. Moller). Fl. Abr. (N. V.).

Var. ? majus P. Lara. Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (P. Lara).

T. scabriusculum Coss. *Avena scabriuscula Lag.*

Hab. España en León cerca de la Villaobispo (Lag.) y el Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Bout.), Aranjuez (Lge.), Valencia (Lag.) en San Felipe de Játiva (Bourg.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía cerca de Granada en la Silla del Moro (Funk), inmediaciones de Baza (Bourg.). Fl. May. Jul. (N. V.).

T. Pourreti Rœm. et Schult. *Avena airoides Pourr. non Koel. A. Pourreti Willd.*

Hab. España (Pourr.?). Fl. Primav. (N. V.).

? T. glabratum Schult. *Aira glabrata Brot.*

Hab. Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en la Beira septentrional (Brot.). Fl. Primav. (N. V.).

? T. lasianthum P. Lara.

Hab. España en Andalucía cerca de Chiclana en el Pinar de la Dehesilla (P. Lara). Fl. Abr. May. (N. V.).

Holcus.

H. grandiflorus Boiss. et Reut.

Hab. España en Andalucía en los montes de Algeciras (Boiss. Reut.). Fl. Jun. (N. V.).

H. cæspitosus Boiss. *Webb. Ot. t.* 1.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada en la falda del Picacho de Veleta (Webb), bajada de Mulahacen, Bacares y Corral de Veleta á la altura de 8000-10000′ (Boiss. Willk. Bourg.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

H. lanatus L. *Flor. dan. t.* 1181. *Engl. bot. t.* 1169. *Reichb. Ic. germ. f.* 1718-1720. *Avena lanata Koel. Gramen bromoides paniculatum, molle, aristis recurvis obsitum, elegans, lusitanum Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), monte de San Genis (Colm.), Vich (Masf.), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en el pinar de Losilla cerca de Albarracín, Modorra de Bádenas, monte de Herrera (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Moncayo (Willk.), orillas del Guadalope, Castelserás, Alcañiz (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en las cercanías de Irún (Willk.), Durango (Oláz.), Santander (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo y Valle de Naviego (Dur.), cercanías de Oviedo

(L. P. Ming.), Galicia (Sarm.) en el Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Santiago y otras partes (Colm. Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en los prados de Ordunte en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Burgos (Fée, Lge.), Valladolid (M. P. Ming. Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Cut. Amo), Aranjuez (Bout.), Escorial (Colm.), Colmenar Viejo, Molar (Cut.), Fuente de la Teja cerca de Madrid (Cut. Amo), Guadarrama (Lge.), Majadas (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia en Vistabella (Cav.), Peñagolosa (Barreda), Titaguas (Clem.), Murcia en Ríopar (Bourg.), Andalucía en Jaén (Lag. Blanco), inmediaciones de Cádiz (Lag.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada arriba de Guéjar, cercanías de Bacares, bajada del Mulahacen á la altura de 4000-8000′ (Boiss.), inmediaciones de Málaga (Prol.), Chiclana (Colm.), Sierra de Almola cerca de Ronda (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loefl.), alrededores de Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Caldas da Rainha (Link), Serra de Cintra y los Algarbes (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (Hack.), Bussaco, Cabeceiras de Basto, Braganza (Henriq.), Caldas do Gerez (Moller, Ferreira), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *argenteus Lge.* Valencia cerca de Segorbe (Pau), Andalucía en el Ronquillo (Schousb.), Portugal en la Serra da Estrella (Daveau).

Nombr. vulg. Cast. Triguera (Clem.), Heno blanco de San Ildefonso (Bout. Arias), Holco lanudo (Palau, Arias), Cañota (Cortáz.). *Gall.* Herba triga, Herba trigueira (Sobreira), Nocellas de liño? Nocellas de trigo? (Sarm.). *Val.* Herba grosa (?).

H. mollis L. *Flor. dan. t.* 1059. *Engl. bot. t.* 1170. *Reichb. Ic. germ. f.* 1721. *Avena mollis Koel. Gramen bromoides, paniculatum, molle, marinum Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en las Guillerías, inmediaciones de Castanyadell (Masf.), Seo de Urgel (Isern), San Hilario (Vayr.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Asso), Tarazona (Jubera), Prov. Vascongadas en Bermeo (Olaz.), Santander en Castro de Pas (Salcedo), Asturias en el Valle de Narceia cerca de Cangas (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr. Lge.), Pasaje cerca de la Coruña, Santiago,

Porriño (Lge.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en San Rafaél (Reut.), cercanías de Madrid y Sierra de Guadarrama (Rodr. Colm. Cut. Lge.), Escorial (Isern), Fuente de la Teja cerca de Madrid (Cut. Amo), Valdecabras (Cortáz.), Toledo, Polán (Pomata), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), San Roque (Brouss.), Jaén (Blanco), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl.) en Beira y cercanías de Coimbra (Brot.), Urmar (Schmitz), Cintra (Henriq.), Serra da Estrella (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Fluecos de Prado, Vana espiga (F. Nav.), Cañota suave (G. Ort.), Heno blando (Exp. Agr.), Heno blanco (Cortáz.).

H. Reuteri Boiss.

Hab. España en Santander en los montes de Reinosa (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama cerca de la Venta de San Rafaél (Reut.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

H. argenteus Agardh, *non alior.*

Hab. España en Andalucía en las cercanías de Marbella, Estepona y San Roque (Boiss.) é inmediaciones de Cádiz (Boiss. Reut.), Portugal (Welw.) en la Piedade (Daveau), Alfeite cerca del Tajo (Welw.), Coimbra (Hack.). Fl. May. Jun. (N. V.).

H. glaucus Willk.—Acaso no difiera específicamente del *H. lanatus L.*

Hab. España en Aragón (Loscos) junto al pueblo de Lacueva (Calavia), Andalucía cerca de Granada (Staud.). Fl. Verano. (N. V.).

H. tuberosus Salzm. *H. lanatus* γ *tuberosus Ball.*

Hab. España en Andalucía (Amo) cerca de San Roque (Ball.). Fl. Primav. (N. V.).

H. Gayanus Boiss. *Voy. t.* 173. *H. tenuis Gay, non Spr. H. Duriaeus Steud.*

Hab. España en Asturias en la Peña de Santa Ana cerca de Cangas de Tineo (Dur.), Puente del Infiesto cerca de Corias

(Bourg.), Castilla la Vieja (Reut.) en la Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Reut.) y Guadarrama (Colm.), Portugal en la Serra da Estrella (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

H. setiglumis Boiss. et Reut. *H. annuus Salzm.*

Hab. España en Galicia cerca de Túy (R. Bust. Texid.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Reut. Colm.), Pardo, Escorial (Reut.), San Pablo de los Montes (Bourg.), Guadarrama, Galapagar (Lge.), Extremadura (Schousb.) en las cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal en Alentejo, Portalegre, Barretos (Schmitz). Fl. Jun. (V. V.).

Koeleria.

K. phleoides Pers. *Festuca phleoides Vill. F. cristata L. Bromus alopecuroides Lag. ex Boiss. B. phleoides Lag.? B. cylindraceus Brot. Phyt.* 2, *t.* 98 *et Dactylis cylindracea Brot. Flor. ex Hack. Alopecurus ciliatus All. Brot. Poa typhoides Pourr. ex Willk.* — *α genuina Willk. Koeleria brachystachya DC. ex Boiss. Gramen alopecuroides vulgare et Gramen alopecuroides minus Grisl. ex Brot. Gramen loliaceum, spicatum III Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr. Colm. Desm. Costa), Monserrat (Herb. Madr.), Ampurdan y litoral de Gerona hasta Olot (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Castelserás (Pardo, Loscos), Torrecilla (Pardo), Aranda del Conde (Calavia), Teruel (Exp. Agr.), Navarra entre Pamplona y Monreal (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bermeo y Durango (Olaz.), Bilbao (Lge.), Galicia en la Coruña (Plan.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Pourr.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid y otras partes (Quer, Palau, Lag. Rodr. Duf.), San Bernardino, Chamartín, San Fernando y Ribas (Lag.), Cerro negro (Rodr.), Retiro (Rodr. Colm. Cut. Amo), Aranjuez (Bout.), Fuente Castellana y Escorial (Colm. Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Lag. Duf. Pourr.) en Orihuela y Almoradí (Lag.), Huerta y barranco de Tabernes, inmediaciones de la Albufera (Willk.), Murcia

(Guirao) en Hellín (Bourg.) y Lorca (Rossm.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Gibraltar (Brouss.), Almería, Cabo de Gata (Clem.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares cerca de Sevilla (Lag.), Málaga (Webb, Boiss. Rossm.), Motril, Velilla (Boiss.), Sierra de Gador (Bourg.), Jaén, Granada (Lge.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda, Chiclana (Colm.), Portugal (Grisl. Vand. Welw.) en Alentejo, cercanías de Coimbra y Lisboa, otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Belem (Daveau), Buarcos (Schmitz) y desde los Algarbes hasta Braganza (Hack.), San João, Loulé (Daveau), Serra da Estrella (Cunha), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk.), Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.) Fl. May. Jun. (N. V.).

Var. β *parviflora Willk.* Cataluña cerca de Barcelona (Desm.).

Nombr. vulg. Cast. Cola de zorra (Arias).

K. cantabrica Willk. *Schismus marginatus Willk. olim, non P. Beauv.*

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Bermeo (Olaz.) y Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk.). Fl. May. (N. V.).

K. villosa Pers. *Reichb. Ic. germ. f.* 1667. *K. Barrelieri Ten. Phalaris ciliata Pourr. ex Willk. et Poa phalaroides Pourr. ex Lge. Ph. pubescens Lam. Aira pubescens Vahl.*

Hab. España (Arias) en Cataluña (Colm.) cerca de Barcelona hacia la Mar vella (Vayr.), Aragón (Lag. Loscos), Prov. Vascongadas cerca de Bermeo (Olaz.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.) é inmediaciones de Madrid (Duf.), Valencia (Duf.), Andalucía (Amo). Fl. Jun. (V. V.).

K. castellana Boiss. et Reut. *K. vallesiaca var. Graells.*

Hab. España en Castilla la Nueva (Pav.) cerca de Ocaña (Reut.), Aranjuez y Ciempozuelos (Lge. Graells), Murcia en Hellín (Rouy). Fl. Jun. (V. S.).

Var. β *velutina Willk.* Castilla la Nueva en Aranjuez (Bout.).

K. setacea Pers. — α *glabra Godr. Koeleria vallesiaca Gaud.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Costa, Cuní), San Llorens del Mont, colinas del Vallés, Moncada, Carrelades, Segarra y Urgel, Berga, Ripoll (Costa), Prats de Rey, Calaf, Igualada (Puigg.), Vich (Masf.), Olot, Ribas (Vayr.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en la Peña de Oroél á la altura de 5000′ (Willk.), Peñablanca, Cuenca de la Maladeta (Zett. Costa), partes central y baja (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Fiscal, Bielsa, Peñarroya, Calaceite, cercanías de Zaragoza (Loscos), Teruel (Exp. Agr.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Cerro negro (Prol. Willk.), cercanías de Aranjuez (Bout. Reut. Colm. Cut. Willk.), Almodóvar, San Martín de la Vega (Cut.), Escorial (Isern), Valencia (Duf.) en las cercanías de Játiva (Rouy), Murcia en la Sierra del Padrón de Bienservida y San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada arriba de San Jerónimo y en el Prado de la Yegua á la altura de 4500-6000′ (Boiss.), Dornajo y Bacares (Alth.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *ciliata Godr. Koeleria setacea DC. K. vallesiaca* β *setacea Koch. K. tuberosa Lois. K. vallesiaca Reichb. Ic. germ. f.* 1671. *Festuca splendens Pourr. ex Timb.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat, Moncada, San Llorens del Mont, Tarrasa (Costa), Aragón en el Valle del río Aragón y monte de San Juan de la Peña (Willk.), Cabezo de San Cristóbal (Loscos), Navarra en Monreal (Willk.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Benavente (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro (Cav.), Aranjuez (Pourr. Lge.), Valencia (Duf.) en Chiva (Burnat, Barbey), Murcia en la Sierra de Ayora cerca de Chinchilla (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en la Serranía de Ronda (Clem.).

Var. γ *pubescens Parl. Aira vallesiaca Bertol.* Cataluña (Costa), Aragón en el Cabezo de San Cristóbal (Loscos), Castilla la Nueva en Ocaña (Reut.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía en la Sierra Tejeda á la altura de 4500-6000′ (Boiss.), Sierra de Alfácar (Willk.).

Var. δ *quinqueflora Willk.* Galicia cerca del Castillo de Noceda (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Lge.).

K. crassipes Lge. *K. glauca Reut. Colm. non DC. ex Willk.*

Hab. España en León cerca de Benavente (Lge.), Castilla la Nueva cerca de San Rafaél de Guadarrama (Reut.) y arriba del Escorial (Lge.), Portugal en las cercanías de Braganza (Hack.), Manteigas (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

K. albescens DC.

Hab. España en Asturias cerca de Gijón (Dur.). Fl. Jun. (N. V.).

K. cristata Pers. *Reichb. Ic. germ. f.* 1668-1670. *Aira cristata L. Engl. bot. t.* 648. *Poa cristata Willd. Festuca cristata Vill.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Vich (Masf.), cercanías de Berga (Costa), Olot, Tragurá, Rocabruna, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en el monte Torrero, Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers) y en la parte baja (Loscos), Castilla la Vieja cerca de Irus en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Palau), Cerro negro (Lag. Rodr.), Casa de Campo (Bout.), Guadarrama (Duf.), Molar (Cut.), Buenache (Cortáz.), Valencia (Cav. Duf.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra Bermeja de Huéscar (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Jaén (Blanco), Portugal (Vand.). Fl. May. (V. V.).

Var. β *gracilis Pers. Poa cristata Cabr. P. nitida Lam.* Andalucía en los llanos de Caulina entre Arcos y Jerez de la Frontera (Cabrera).

Nombr. vulg. Cast. Cañota (Cortáz.).

K. maritima Lge. *K. cristata* β *maritima Lge.*

Hab. España en Galicia cerca del Burgo, Coruña y Vigo (Lge.). Fl. Jul. (N. V.).

Catabrosa.

C. aquatica P. Beauv. *Aira aquatica L. Engl. bot. t.* 1557. *Poa airoides Koch. Glyceria aquatica Presl. G. airoides Reichb. Ic. germ. f.* 1608. *Gramen palustre seu aquaticum,*

paniculosum, dulce Grisl. Gramen palustre, paniculosum Grisl.

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Furtiá en el Ampurdán y la Molina, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso, Echeand.), Villarluengo (Xarne), Benasque (Zett.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Bilbao (Willk.), Santander (Salcedo) en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Colm. Plan.), en Túy (Pourr.), Santiago (Texid.), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loefl. Née, Colm. Cut. Amo), Casa de Campo (Lag.), Aranjuez (Pourr. Lge.), Valencia (Cav.) en Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en Berja (Lag.), Portugal (Grisl.). Fl. May. Jun. (V. V.).

FESTUCACEAS.

Glyceria.

G. fluitans R. Br. *Reichb. Ic. germ. f.* 1615. *Festuca fluitans L. Flor. dan. t.* 237. *Poa fluitans Koel. Gramen aquis innatans Lobelii Cienf. Gramen aquaticum, fluitans, multiplici spica Grisl. Gramen phleoides paniculatum VIII Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Salv. Pourr. Palau) en el Valle de Arán (Villiers), Mataró (Salvañá), Monseny (Costa), Blanes (Comp.), Olot (Texid.), Vich (Masf.), Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Borja hacia el río Sorban, Calamocha (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Olaz. Lge.) en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Alonso), Lugo, el Burgo y Doñinos (Lge.), León (Lag.), Castilla la Vieja en las orillas del Duero (Cienf.), San Ildefonso (Lag.), Fuente de Cadagua en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Colm. Texid.), Casa de Campo (Lag. Rodr.), inmediaciones del Puente de Toledo y la Alcarria (Lag.), aguas del Manzanares (Cut.), Valencia (Cav.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Rodr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda,

Vélez-Rubio (Clem.), Málaga (Prol.), inmediaciones de Granada (Hæns. ex Boiss.), alrededores de Sevilla (Colm.), Extremadura en las orillas del Guadiana (Cienf.), Portugal (Grisl. Vand.) en las cercanías de Coimbra y otras partes (Brot.), Baleares en Mallorca (Willk.), Menorca (Cursach). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Grama ciento piés (F. Nav.), Yerba del Maná (Bout.).

? **G. aquatica Wahl.** *Poa aquatica L. Flor. dan. t.* 920. *Engl. bot. t.* 1315.

Hab. España (Palau, Arias, Bout.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Santiago á las orillas del río de los Sapos (Texid.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucia en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Portugal (Vand.). Fl. Jun. (N. V.)—Algunas de las localidades indicadas pueden corresponder á otra especie.

G. plicata Fr. *G. fluitans Guss. non R. Br. G. fluitans* β *plicata Griseb.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona, Monseny, Vilàdrau (Costa), Camprodón, Olot, Guillerías, Arbucias, Junquera, Castelló, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en la parte baja (Loscos), Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Tiebas (R. Casav.), Galicia en las cercanías de la Coruña (Lge.), Castilla la Nueva en las orillas del río Guadarrama (Texid.), Andalucía en Jaén (Lge.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Var. β *spicata Lge.* León en Benavente (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las orillas del Manzanares y cerca de Guadarrama (Lge.), Portugal (Vand.) en el río Tudeo, Mafra, Bellas (Welw.), Buarcos, Coimbra, Braganza (Hack.), Miranda do Douro (Mariz).

G. loliacea Godr. *Festuca loliacea Huds. Poa loliacea Koel. Lolium festucaceum Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1347.

Hab. España en Cataluña (Colm.) en la Cerdaña (Comp.), Asturias cerca de Trubia (L. P. Ming.), Andalucía en el Peñón del Cuervo cerca de Málaga y Gibraltar (Amo). Fl. May. Jun. (V. S.).

G. convoluta Fr. *Reichb. Ic. germ. f.* 1611. *G. distans Guss. non Wahl. Festuca convoluta Kunth. Poa maritima Pourr. non alior. ex Willh.*

Hab. España en Cataluña en el llano de Urgel (Costa), Lérida (Comp.), Castilla la Vieja cerca de Olmedo (Lge.) y Valencia? en las costas del Mediterráneo (Amo), Portugal en el Tajo cerca de Coina (Welw.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

G. festucæformis Heynhold. *Reichb. Ic. germ. f.* 1613. *G. capillaris Mert. et Koch. Poa festucæformis Host.*

Hab. España en Cataluña hacia Rosas, Amazona (Vayr.), Aragón cerca de Chiprana y Alcañiz (Pardo, Loscos), Valencia? en la costa del Mediterráneo (Amo). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

G. maritima Mert. et Koch *Reichb. Ic. germ. f.* 1612. *Poa maritima Huds. Engl. bot. t.* 1140, *non alior. Festuca talassica Kunth. Gramen secalinum Vi Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas en Bermeo (Olaz.), Portugalete (Lge.), Galicia en Pontevedra (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.), Aranjuez en las Salinas (Pourr. Comis. forest.), Valencia en Castellón de la Plana y Alicante, entre Alicante y Santa Pola (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Málaga (Prol.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Portugal (Welw.), Baleares en Mallorca (Camb.). Fl. Jun. (V. V.).

G. distans Wahl. *Reichb. Ic. germ. f.* 1609. *Poa distans L. Engl. bot. t.* 986. *P. retroflexa Curt.*

Hab. España en los Pirineos (Ramond ex Poir.), Cataluña (Colm.), Aragón (Cav.), Navarra en Tiebas (R. Casav.), Castilla la Nueva en las inmediaciones del Manzanares (Lag.), cercanías de Aranjuez (Pourr.), Retiro, Casa de Campo y Aranjuez (Texid.), orillas del lago de Ontígola y Ciempozuelos (Lge.), Andalucía en San Fernando de la Isla de León (Lge.), Portugal en la playa de la Torre de Belem (Pereira). Fl. May. Jun. (V. S.).

G. leptophylla Steud. *G. tenuifolia Boiss. et Reut. non Presl.*

Hab. España en Andalucía cerca de Cádiz (Monnard), entre Baza y Oria (Bourg.). Fl. May. (N. V.).

G. conferta Fr. *Sclerochloa Borreri Bab. Engl. bot. t.* 2997.

Hab. España en Aragón cerca de Alcañiz (Pardo Loscos). Fl. May. (N. V.).

G. procumbens Sm. *Sclerochloa procumbens P. Beauv. Reichb. Ic. germ. f.* 1517. *Poa procumbens Curt. Engl. bot. t.* 532. *P. decussata Pourr. ex Willk.*

Hab. España en Aragón cerca de Torrecilla (Pardo), Galicia (Pourr.), León en la Bañeza (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Pourr.), Guadarrama y Aranjuez en las orillas del lago de Ontigola (Lge.), Toledo (Pomata). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Schismus.

Sch. marginatus P. Beauv. *Festuca calycina L. Loefl. It. t.* 116. *Cav. Ic.* 1, *t.* 44, *f.* 2. *Koeleria calycina DC. Aira membranacea Echeand.* ?

Hab. España (Loefl.) en Cataluña cerca de Olesa y Esparraguera, falda del Monserrat (Costa), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en el Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loefl. Palau, Cav. Lag. Pourr. Cut.), Chamartín (Palau), Retiro (Colm., Cut. Amo), Aranjuez (Bout. Reut. Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Duf.), Murcia en Cartagena y Hellín (Bourg.), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Ayamonte Cabrera), Málaga (Webb, Boiss.), Motril, Vélez (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Granada (Lge.), Sierra Nevada en el Cortijo de la Víbora (Bourg.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Sclerochloa.

Sc. dura P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1616. *Cynosurus durus L. Poa dura Scop. Festuca dura Vill.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Montagut (Pourr.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand.),

Mosqueruela (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Asturias (Palau), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Palau, Lag. Colm.), Alcarria (Palau), Aranjuez (Lge. Cut.), Toledo (Bourg.), Valencia (Duf.), Andalucía (Amo). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. La Buena Madre (F. Nav.).

Poa.

P. annua L. *Engl. bot. t.* 1141. *Reichb. Ic. germ. f.* 1621. *Gramen pratense, minus, vulgatissimum Grisl. Gramen loliaceum, paniculatum X Quer.*

Hab. España (Salv. Loefll. Quer, Palau) y Portugal (Grisl. Vand. D. Bapt. Brot.) en los terrenos cultivados é incultos de todas las provincias. Fl. todo el año. (V. V.).

Cataluña (Salv.): Monserrat (E. Bout. Cuní), inmediaciones de Barcelona (Colm.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní).

Aragón (Asso): circuito de Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Aranda del Conde, Bielsa (Loscos) y otras partes (Pardo, Loscos).

Navarra (R. Casav.): Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía, Willk.): alrededores de Durango (Oláz.).

Santander (Ler. Lev.): montes de Aliva (Ler. Lev.).

Asturias (Pastor): inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.).

Galicia (L. Alonso, L. Seoane): Ferrol (L. Alonso), Santiago (Colm. Plan.), Túy (R. Bust.).

León (Téllez): cercanías de Béjar y otras partes (Téllez).

Castilla la Vieja (M. P. Ming.): alrededores de Valladolid (M. P. Ming.).

Castilla la Nueva (Palau, P. de Escob. Lag. Colm.): circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), Beamud (Cortáz.).

Valencia (Cav.): Titaguas (Clem.).

Murcia (Lag.): Lorca (Cánovas).

Andalucía (Lag. Clem.): Jaén (Lag.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sevilla (Santos, Colm.), Carratraca (Hæns.), Cádiz (Cabrera), Málaga (Prol. Boiss.), Gibraltar (Kel.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.).

Extremadura (Colm.) : alrededores de Badajoz (Colm.).

Portugal (Grisl. Vand. Brot.) : Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Cintra, Lisboa, Coimbra, Braganza, Serra da Estrella (Henr.).

Baleares: Mallorca (Camb. Barceló, Willk.), Menorca (Hern. Oleo, Willk.).

Var. β *varia Gaud. Poa supina Schrad.* Aragón en las riberas del Ebro y Guadalope (Pardo, Loscos), Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Boiss.).

Nombr. vulg. Cast. Yerba de punta, Espiguilla (Colm.). *Port.* Poa anual (Brot.). *Gall.* Herba campía (L. Seoane). *Catal.* Pel de cá, Pels de cá (Costa). *Val.* Pastura (Cav.).

P. minor Gaud. *Reichb. Ic. germ. f.* 1623. *P. pyrenaica Lge.*

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva en Toledo (Pomata). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

P. laxa Haenke. *Reichb. Ic. germ. f.* 1630. *P. elegans DC. P. flexuosa Sm. Engl. bot. t.* 1123.

Hab. España en Cataluña en la Font de Segre (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.) á la altura de 7000-9000′ (Lge.), Andalucía (Clem.) en Sierra Nevada en el Corral de Veleta á la altura de 9000-9500′ (Boiss.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

P. setifolia Zett.

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.) y Panticosa (Timb.). Fl. Verano. (N. V.).

P. nemoralis L. *Flor. dan. t.* 749. *Reichb. Ic. germ. f.* 86. —α *vulgaris Godr. P. debilis Thuill. P. glauca Bast.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona en el monte de San Jerónimo (Colm.), Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), montes de Prades (Costa), montes de Nuria (Texid.), Lérida (Comp.), Tragurá, Camprodón, Olot, Dosquers, Caralps, Molina, San Hilari (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Puerto de Benasque (Zett.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Toranzo (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.) y otras partes (Pastor, L. P. Ming.),

Galicia (Pourr. Lge.) en las cercanías de Santiago (Texid.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Burgos (Palau, Cav.), Mena, Cadagua y Espinosa de los Monteros (Salcedo), San Ildefonso (Colm.), Valladolid (Pereda), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Escorial (Lge.), Sierra de Guadarrama (Exp. Agr.), Valencia (Cav.), Andalucía en la provincia de Cádiz (Cabrera), Serranía de Ronda y Sierra Bermeja (Clem.), Sierra Nevada en el Barranco de San Juan (Bourg.). Fl. Jul. (V. V.).

Var. β *rigidula Godr. Poa serotina Schrad. non Ehrh. P. coarctata DC. P. nemoralis var. firmula Gaud.* Cataluña en Mongarri (Timb.), Asturias en Arvas (Lag.), Valle de Naviego, Pico de Tozaque y Pico de Arvas (Dur.), Galicia cerca de Santiago en Sar (Texid.), Castilla la Nueva en Malagón (Pomata), Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta, Peñón de San Francisco, arriba de Trevélez, Dehesa de San Jerónimo á la altura de 5000-8000′ (Boiss.), Puerto del Viento (Bourg.).

P. Feratiana Boiss. et Reut.

Hab. España en Navarra en el bosque de Irati en Erreca Idarra (Ferat). Fl. Jul. (N. V.).

P. flaccidula Boiss. et Reut.

Hab. España en Andalucía en la Sierra de la Nieve, Cerro de San Cristóbal, Serranía de Ronda (Boiss. Reut.). Fl. Jun. (N. V.).

P. alpina L. *Engl. bot. t.* 1003. *Reichb. Ic. germ. f.* 1626.

Hab. España (Arias) en Cataluña (Colm.) en los montes de Nuria, Valle de Arán y monte Canillo de Andorra (Texid.), Puerto de Viella y Ribera (Costa), Sierra de Cadí (Jover), Puigmal (Puigg.), Nuria, Costabona (Comp.), Set-Casas (Isern) y la Toza, Font de Segre (Vayr.), Aragón en la Peña de Oroél á la altura de 5000′, Puerto de Canfranc, Puerto de Izas y Baños de Panticosa á la altura de 5000-6000′ (Willk.), Puerto de Benasque (Zett. Comp.), Maladeta (Costa), Bielsa (Campo), Peñablanca más arriba del Zaraguala (Timb.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias en el Pico de Arvas (Lag. Duf.), Castilla la Nue-

va en Tragacete? (Cortáz.), Andalucía en la Sierra de María, Sierra de Baza y Sierra Nevada (Clem.), Mulahacen hacia Bacares á la altura de 8000′ (Boiss.). Fl. May. Ag. (V. S.).

Var. β *frigida Gaud. Reichb. Ic. germ. f.* 1627. Pirineos (Costa), Aragón en la Sierra de Moncayo á la altura de 4500-5000′ (Willk.).

Var. γ *involucrata Lge.* Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.).

P. **bulbosa L.** *Engl. bot. t.* 1071. *Reichb. Ic. germ. f.* 1619. *Holcus muticus Kze. Gramen pratense brevi folio, radice nodosa, vernum Grisl? Gramen xerampelinum Lobelii Grisl.? Gramen xerampelinum, latifolium, minus, sparsa panicula Grisl? Gramen xerampelinum, latifolium, brevi panicula, longius radicante Grisl. Gramen xerampelinum tenui, brevissimo folio, panicula contractiore Grisl? Gramen avenaceum, paniculatum IX Quer.*

Hab. España (Loefl.) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Pourr. Colm. Costa), Valle de Arán (Villiers) Monserrat (Pourr. E. Bout.), Vich (Masf.), Aragón en Alcañiz, monte de Herrera, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), partes central y baja (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Fiscal (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en la Guardia (Zubia), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), cercanías de Santiago (Plan.), León en San Pedro de montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), Dehesa de la Villa (Quer), inmediaciones del Manzanares (Lag.), Aranjuez (Isern), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Pourr.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz, Chiclana, Puerto Real y Jerez de la Frontera (Cabrera), Alcalá de los Gazules (Webb), Estepa (Hæns.), Jaén (Blanco), Yunquera (Willk.), Granada y Sierra Nevada (L. Seoane), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Lisboa y Coimbra (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Odemira, Coina (Welw.), Oliveira do Conde (Henriq.), Braganza (Hack.), Bussaco (Henr.), Baleares

en Mallorca (Camb. Willk. Barc.), Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *vivipara Reichb. Ic. germ. f.* 1620. Aragón en Zaragoza (Echeand.) y otras partes (Pardo, Loscos), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag. Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Cabrera, Clem.), Sierra de María (Clem.), Serranía de Ronda, Sierra Bermeja, Sierra Tejeda á la altura de 2500-6000′ (Boiss.), Jaén (Blanco), Portugal en Portalegre (Larcher), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Mallorca (Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Grama cebollera, Pluma rizada (F. Nav.), Grama cebolluda (Barnad. padre), Grama ó Heno mínimo (Asso). *Val.* Pastura bulbosa (Cav.).

P. concinna Gaud.

Hab. España en Aragón en la Peñablanca (Ferriere). Fl. Abr. May. (N. V.).

P. ligulata Boiss. *Voy. t.* 178, A. *P. concinna var. membranacea Boiss. olim.*

Hab. España en Castilla la Nueva en los cerros de Aranjuez? (Lge.), Murcia en la Sierra de Villaverde cerca de Ríopar (Bourg.), Andalucía en la Sierra Tejeda cerca de los Ventisqueros y Sierra Nevada en el Corral de Veleta (Boiss.), Sierra Nevada en las rocas del Dornajo (Willk. Funk) á la altura de 5000-9800′ (Willk.), Sierra de Alfácar (Lge.), Sagra de Huéscar (Bourg.), Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema, Sierra del Caos (P. Lara). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

P. cæsia Sm. *Engl. bot. t.* 1719. *P. montana All.*

Hab. España en Aragón (Loscos). Fl. Jul. (N. V.).

P. compressa L. *Flor. dan. t.* 742. *Engl. bot. t.* 365. *Reichb. Ic. germ. f.* 1636. *Festuca cyperoides Pourr. ex Lge.*

Hab. España (Arias) en Cataluña hacia los Pirineos (Pourr. Colm.), llano de Urgel, Segarra (Costa), Mataró? (Salvañá), Monserrat (Puigg.), Artiga de Lín (Comp.), Monseny hacia Espinelvas, Olot, Guillerías, Sagaró, Cerdaña (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza en el monte Torrero y Cálcena (Asso, Palau),

Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo y Valcabado de Páramo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.), Leonte (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

P. distichophylla Gaud.

Hab. España en Cataluña en el Coll de Nou fonts (Comp.), y la Toza, Comabella, Nuria, Morens (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Timb.). Fl. Jul. (N. V.).

P. pratensis L. *Engl. bot. t.* 1073. *Reichb. Ic. germ. f.* 1648-1652. *Gramen pratense, majus, glumis albis et rufescentibus Grisl. Gramen loliaceum paniculatum XI Quer.*

Hab. España (Cienf. Quer, Palau) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout. Costa, Cuní), Mataró (Salvañá) y otras partes (Colm. Costa), Igualada (Herb. Madr.), llano de Barcelona, entre el Llobregat y el Besós, San Llorens del Mont, Vallés y Pirineos (Costa), Vich, Castanyadell (Masf.), Llusanés, Besora, Olot (Vayr.), San Miguel del Fay, Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tierra baja (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bermeo y Durango (Olaz.), cercanías de Irún (Willk.), Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.) en Liébana (Salcedo), Asturias (Lag.) en el monte situado al Oriente de Naviego (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Pourr.) en el Ferrol (L. Alonso) y otros parajes (Plan.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo y Manzanal (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm.), inmediaciones del Manzanares (Lag.), Aranjuez (Bout.), Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia en Alicante y Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.) y otras partes (Duf.), Andalucía en Puerto Real (Clem. Cabrera), Sierra de Tolox (Clem.), Jaén (Blanco), Extremadura en Oliva y Alconchel (F. M. Villal.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rai-

nha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), entre Obidos y Torres-velhas y otros parajes en Extremadura (Brot.), Cintra (Hack.), Coimbra, Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *angustifolia Sm. Reichb. Ic. germ. f.* 1648. *Poa angustifolia L.* Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Costa), Monserrat (E. Bout.) é interior (Costa), Aragón en Quinto y Alcañiz (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Bielsa (Loscos), Navarra (Lacoizq.), Asturias (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva hacia el Manzanares (Lag.).

Nombr. vulg. Cast. Grama de prados, Yerba de los aragoneses (Cienf.), Heno de Andalucía? Balayo de yeguas? (F. Nav.), Cedacillo (F. M. Villal.), Poa pratense (Palau, Bout.).

P. trivialis L. *Engl. bot. t.* 1072. *Reichb. Ic. germ. f.* 1653-1655. *P. scabra Ehrh. P. aspera Cav. P. dubia Leers. Flor. dan. t.* 1414.

Hab. España (Palau, Lag.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Monseny (Costa), inmediaciones de Barcelona (Comp.), Castanyadell, Vich (Masf.), Pirineos, Olot, Sagaró, Gerona, Ampurdán (Vayr.), San Miguel del Fay, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Teruel (Exp. Agr.), Tierra baja, Caspe, Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Oláz.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Laredo, Liébana (Salcedo), Asturias (Pastor, L. P. Ming.) en Valgrande (Lag.), Galicia (Plan. Lge.), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), orillas del Tajo en Aranjuez (Bout. Lge.) é inmediaciones del Manzanares (Colm. Cut.), Guadarrama (Lge.), Majadas (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Villaverde (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Gibraltar (Brouss.), La Sagra (Clem.), Málaga (Hæns. Boiss.), Granada (Amo), Sierra del Algibe y del Corchadillo (P. Lara), Portugal (Vand.) en Coimbra (Brot.), Beira (Gom. Beir.), Bussaco, Serra da Estrella, Penedo do Gerez (Henriq.), Braganza (Hack.), Baleares en Mallorca (Barceló,

Bourg.), Menorca (Ramis, Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *multiflora Reichb. Ic. germ. f.* 1655. Hállase con el tipo.

P. attica Boiss. et Heldr.

Hab. España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera en el Albadalejo y Dehesa del Toronjil, Grazalema en las Huertas de Benamahoma (P. Lara). Fl. Abr. May. (N. V.).

P. sudetica Haenke. *Reichb. Ic. germ. f.* 1657 *et* 1658. *P. sylvatica Vill. Festuca compressa DC.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Colm.), Aragón en la Maladeta (Zett.), Asturias en el Pico de Canillas cerca de Gillón (Bourg.), León en Aguiana (Pourr.), Portugal en Tras-os-Montes (Pereira). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

P. commutata Rœm. et Schult. *P. sulcata Lag. non Rœm. et Schult.*

Hab. España en Asturias en Valgrande, no lejos del Puerto de Pajares (Lag.). Fl. Jun. (N. V.).

? P. spicata L. *P. festucoides Lam.*

Hab. España y Portugal (?).

Eragrostis.

E. megastachya Lindl. *Reichb. Ic. germ. f.* 1662. *Briza Eragrostis L. Poa Eragrostis Cav. Ic.* 1. *t.* 92. *Brot. non Linn. P. megastachya Koel. Gramen amourettes Clus. Gramen amabile, tremulum, majus, paniculis elegantissimis Grisl. Gramen phalaroides paniculatum V Quer.*

Hab. España (Clus.) en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Pourr.), Monistrol (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Tarrasa, San Quirico, Sabadell, Vallés, Torelló, llano de Barcelona (Costa), Ampurdán, llano de Olot (Texid. Vayr.), Vich (Masf.), Gerona (Vayr.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Chiprana, Peñarroya (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla

la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Quer, Palau, Lag. Colm. Cut.), Morata (Lag.), Puerta de Hierro (Rodr.), riberas del Manzanares (Lag. Colm. Cut.), Fuente Castellana (Colm.), Villaviciosa, Alcalá de Henares (Texid.), Navalcarnero (Negro), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en el Valle de Albaida, Orihuela, Valldigna, Alcira, Buñol y la Dehesa (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Guéjar de la Sierra, Júscar, Taha de Pitres, Dúlcar, Dúdar (Clem.), Sevilla, Cazalla (Herb. ant.), Málaga (Salzm. Prol. Boiss.), Extremadura en Badajoz (Schousb.), Portugal (Grisl. Vand.) en las orillas del Mondego y Duero (Brot.), Buarcos, Oporto (Schmitz), Lumiar, Coimbra (Hack.), Braganza (Henriq.), Ríos-frios (Castro), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *thyrsiflora Willk.* Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Bout.) y Andalucía con el tipo (P. Lara).

Nombr. vulg. Cast. Barbas de Chibo, Grama mijeriega (Lag.). *Port.* Bulle dulce das ribas (Andrada).

E. poaeoides P. Beauv. *Poa Eragrostis L. non Cav. Eragrostis poaeformis Link, Reichb. Ic. germ. f.* 1661. *Gramen phalaroides paniculatum VI Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Salv.), Vallés, Horta, Tortosa, Alfaques, entre Tremp y Pons, Segarra (Costa), Arenys de Mar (Fée), Olot (Texid. Vayr.), Gerona, Ampurdán (Vayr.) Aragón hacia la Vírgen del Urban (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Campo), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Quer) y otras partes de los alrededores (Palau, P. de Escob. Colm.), Aranjuez (Lge.), Valencia (Amo), Andalucía en Málaga (Salzm. Prol.), Sierra Nevada cerca de Guéjar á la altura de 3000′ (Boiss.), Granada en las riberas del Genil (Amo), Portugal (Vand.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

E. brizoides Costa.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Vayr. Costa), Sagaró, Guillerías (Vayr.). Fl. Jul. (N. V.).

E. pilosa P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1659 *et* 1660. *Poa pilosa L. P. verticillata Cav. Ic.* 1, *t.* 93. *P. violacea Clem. Eragrostis verticillata Rœm. et Schult.*

Hab. España en Cataluña en el Vallés (Costa), Guillerías, cercanías de Castanyadell (Costa, Masf.), Olot (Bolós), Ampurdán, Gerona (Vayr.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia cerca de Túy á las orillas del Miño (Lge.), León en Salamanca (Lag.), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), orillas del Pisuerga (Texid.), Castilla la Nueva en las riberas del Manzanares (Cav. Lag. Texid.). Casa de Campo (Colm.), Fuente Castellana (Texid.), Valencia (Cav. Duf.) en el Grao (Pourr.), Andalucía en Cuevas, Ujíjar, orillas del Genil, cercanías de Granada, Portugos, Sierra Nevada (Clem.), Portugal en las riberas del Tajo y Duero é igualmente hacia el Mondego cerca de Coimbra (Brot.), Samora (Welw.), Valença (Lge.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

E. papposa Nym. *E. vulgaris var. speirostachya Coss. et Dur. E. atro-virens Lge. non Desf. E. verticillata Coss. non Cav. Poa papposa Duf. P. nigra Clem.*

Hab. España en Cataluña (Webb), León en San Pedro de Montes (Pourr. Amo), Valencia cerca de Murviedro (Duf.) y Orihuela (Lag.), Murcia (Webb) en Monteagudo (Guir. Bourg. Lge.), Andalucía en Cuevas de Vera (Clem.). Fl. Abr. May. (V. S.).

? E. semi-verticillata. *Poa semi-verticillata Lag.*

Hab. España en Asturias (Lag.) y Andalucía en Castellar (Cabrera). Fl. Jul. (N. V.).

Briza.

B. minor L. *Engl. bot. t.* 1316. *Reichb. Ic. germ. f.* 1663. *B. virens DC. Reichb. Ic. germ. f.* 1664. *Gramen amourettes alterum Clus. Gramen amabile, tremulum, minus, speciosum Grisl. Gramen amabile, tremulum, minimum, elegans, Bollebolle Grisl. Gramen phalaroides, paniculatum VII Quer.*

Hab. España (Boel ex Clus. Alstroem.) en Cataluña hacia los Pirineos (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout. Cuní), Mataró (Salvañá), litoral (Costa), Vich (Masf.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand.) y otras partes (Láz.), Santander en los prados de Pas (Salcedo), montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) en las cercanías de Grado (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Sietepuentes, Viso, campos de Ribadavia (Plan.), Villagarcía (L. Seoane) y otros parajes (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, Cantarranas y Méntrida (Cav. Bout.), Chamartín (Rodr.), Fuente de la Teja (Colm. Cut. Amo), Escorial (Lge.), Yébenes (Pomata), Valencia (Cav. Pourr.), Andalucía en Sierra Nevada (Quer, Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Picacho de Alcalá de los Gazules, Ubrique (Clem.), Sevilla (Santos, Rodr.), San Juan de Aznalfarache y camino de Tomares (Lag.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Lag.), Córdoba (Muñoz), Málaga (Prol. Willk.), Estepa (Hæns. Boiss.), Estepona, Granada (Boiss.), Coto del Rey (Bout.), Gibraltar (Kel.), cercanías de Granada (L. Seoane), Lanjarón (Alth.), Extremadura en Santa Olalla (Schousb.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Cintra (Hack.), Lumiar, Cabeceiras de Basto, Braganza, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Moller), Covilhã (Cunha), Elvas (Larcher), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Ramis, Hern. Camb. Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Amores nuevos, Cupidillos ruines (F. Nav.), Zarcillitos (Prol.). *Port.* Bollebolle (Grisl.). *Gall.* Herba triga (L. Seoane).

B. media L. *Flor. dan. t.* 258. *Engl. bot. t.* 340. *Reichb. Ic. germ. f.* 1665. *B. tremula Koel. Amourettes tremblentes Clus. Gramen phalaroides paniculatum IV Quer.*

Hab. España (Clus. Cienf.) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout. Cuní), Valle de Arán (Villiers), Ampurdán (Texid.), Vich (Masf.), Masanet de Cabrenys, Arbucias, Gerona (Vayr.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Palomita, Cantavieja, Linares, Bádenas (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Belmonte, Peña-

rroya, Castellote, Castelserás (Pardo, Loscos), Zaragoza, Bielsa (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Betelu, Puente de la Reina, Echarri-Aranaz (R. Casav.),Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Willk.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Arvas (Lag.), Gijón é inmediaciones de Cangas de Tineo, Valle de Naviego y cumbre del monte situado al Oriente (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) y otras partes (Plan.), León (Lag.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), cercanías de Encinillas (Lge.), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Quer) y otros parajes (Quer, Palau, P. de Escob.), Méntrida (Cav.), Ribas (Pourr.), Escorial (Rodr. Colm. Cut.), Guadarrama (Colm.), Uclés (Cortáz.), Polán (Pomata), Valencia en Pobla Tornesa y Aigues vives (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (Texid.), Andalucía en Puerto Real (Osbeck), Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Cádiz (Lag.), Málaga (Prol.), Sierra Nevada entre Guéjar de la Sierra y el Cortijo de la Víbora á la altura de 4500-5500′ (Boiss. Willk.), circuito de Granada (Amo), Jaén (Blanco), Portugal (Vand. Brot.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Braganza (Hack.), Baleares en Mallorca (Weyl.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Tembladeras, Cedacillo de España con tembladeras (Cienf.), Grama trémula (G. Ort.), Cedacillo (Palau), Cedacillos pintados (F. Nav.). *Port.* Bollebolle menor (Brot.). *Gall.* Lágrimas de San Pedro (Plan.). *Catal.* Bellugadis (Texid.), Ballugadis, Ballugadisa (Costa, Vayr.). *Val.* Caparrera, Pastura caparrera (Cav.), Gram menud (S. Bened.). *Balear.* Poltrú d′ oruga (J. J. Rodr.).

B. maxima L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1666. *B. major Presl. B. rubra Lam. Gramen tremulum, maximum, hispanicum Park. Gramen amabile, tremulum, maximum, panicula alba Grisl. Gramen amabile, tremulum, maximum, panicula spadicea Grisl. Gramen phalaroides, paniculatum III Quer.*

Hab. España (Park.) en Cataluña hacia Calella (Salv.), litoral (Pourr. Costa), Tibidabo cerca de Barcelona (Colm. Isern, Costa), Cadaqués (Trem.), Masanet de Cabrenys y la Selva, Llansá, Rosas (Vayr.), Arbucias, Garriga (Cuní), Aragón en Aranda de Moncayo (Láz.), Prov. Vascongadas (Mieg, Eguía) en Bilbao (Mieg), Santander en Torrelavega (Salcedo), Astu-

rias (Lag.) en las Encañadas de Peñaflor, cercanías de Cangas de Tineo, Valle de Naviego (Dur.), Luarca (L. P. Ming.), Galicia (Plan. Lge.) en las cercanías del Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), entre Santiago y la Coruña, Lugo, Travadelo (Texid.), Túy (R. Bust.), Rubianes (Colm.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y otras partes (Quer, Cav.), Cantarranas, Méntrida (Cav.), Valdelatas (Lag.), Escorial (Rodr. Colm. Lge.), Guadarrama (Amo), Toledo (Pomata), Valencia en Játiva (Cav. Lag. Duf.), Buñol, Crevillente, Alchillet, cerros de Marchuquera y Barig, cercanías de Valldigna (Cav.), Andalucía en Tarifa (Cav.), Sierra Morena (Lag. Rodr.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Lag.), Sevilla (Santos, Rodr. Clem. Colm.), Jerez de la Frontera, Picacho de Alcalá de los Gazules, Ubrique, Benaocaz, Ronda, entre María y Puebla de Don Fadrique (Clem.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Málaga (Prol.), Motril, Estepona, Málaga (Boiss. Willk.), Granada (S. Gut.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Gibraltar (Kel.), Extremadura (Lag.), Portugal (Grisl. Vand. Palau, Brot.) en Coimbra (D. Bapt.) y desde Villanova de Portimaõ hasta Braganza (Hack.), Catalão, Espiche (Daveau), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Moller), Cintra, Portalegre (Larcher, Castro), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk.), Menorca (Oleo, Casall. J. J.Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cupidillos grandes (F. Nav.), Estancasangre (Sepulv. ex F. Nav.), Zarcillitos, Tembladera (Colm.). *Port.* Bollebolle maior, Bollebolle (Brot.). *Gall.* Lágrimas de San Pedro (L. Seoane). *Catal.* Belluguets (Cuní). *Balear.* Poltriu d' orugas, Ballarugas (J. J. Rodr. Barc.).

Melica.

M. major Sibth. *M. pyramidalis Bertol. M. nutans Savi non Linn. nec Cav. M. montana Cav. non Huds. M. arrecta Kze. M. bætica Bout. M. minuta* γ *latifolia Coss. Barr. ic.* 96, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña (Palau, Cav.) en las cercanías de Figueras (Bourg.), Pedralves, Vallvidrera, entre San Gervasio y San Medí (Costa), Monserrat, Gabá, Guillerías hacia Monsolí, Osor (Vayr.), Calella, Garriga, Monserrat (Cuní), Prov. Vascongadas en la Mella (Herb. Madr.), Castilla la Nueva en Guadalajara (Clem.), Valencia en Murviedro (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Cav.), Andalucía en Carratraca (Hæns. Clem.), Sagra de Huéscar (Clem.), entre Marbella y Estepona (Boiss.), Gibraltar (Brouss. Kel. Willk.), Portugal en Buarcos (Schmitz), Coimbra (Hack.), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Willk. J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. S.).

M. minuta L. *M. pyramidalis Lam. M. ramosa Vill. M. aspera Desf. M. nutans Cav. Ic.* 2, *t.* 157, *f.* 2 *ex Asso. M. minuta* α *vulgaris et* β *saxatilis Coss. non Linn. Barr. ic.* 95, *f.* 1. *Gramen avenaceum, paniculatum IV Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Salv. Pourr. Colm.), Pirineos (Quer), entre Esparraguera y Olesa, hacia la Puda (Costa), Vich, Castanyadell (Masf.), Olesa de Monserrat, Guillerías, hacia Osor y Monsolí, Sagaró (Vayr.), Caseras (Loscos), Aragón en la parte meridional (Asso), Villarluengo (Xarne), Boltaña (Semitier), Tolocha, parte superior de la Tierra baja, Castelserás, Alcañiz (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Castilla la Nueva en el Paular (Quer), Dehesa de Caravaña, Torrelaguna (Cut.), Valencia en el Valle de Albaida, monte de Murviedro, Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.) y otras partes (Duf. Boiss. Rouy), Murcia (Bourg.) en Hellín (Rouy), Andalucía (Cabrera) en Málaga y Sierra de Mijas (Boiss.), San Antón y Cerro coronado cerca de Málaga (Boiss. Prol.), Carratraca (Hæns.), Cabo de Gata (Clem.), Sierra de Aguas (Schousb.), Gibraltar (Lemann), montes de Jaén (Blanco, Lge.), Alozaina, Yunquera (Willk.), Sierra Tejeda, Sierra de Huétor (Funk), Sierra de Elvira (Lge.), Granada (Staud. L. Seoane), Sierra Nevada (Alth.), cercanías de Sevilla (Colm. Bout.), Portugal en la Serra d' Arrabida (Welw.), Serra da Estrella (Daveau, Henr.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Bourg. Barc. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Melica que bambolea (Cav.).

M. nutans L. *Flor. dan. t.* 962. *Engl. bot. t.* 1059. *Reichb. Ic. germ. f.* 1577. *M. montana Huds. non Cav. Gramen avenaceum, paniculatum III Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Aragón (Palau) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluengo (Xarne), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en Terrelaguna (Isern), Valencia (Amo), Andalucía en Gibraltar (Cabrera), Jaén (Lag.), Alpujarras y montes de Málaga (Webb), cercanías de Málaga (Prol.), Portugal en Beira y Extremadura (Brot.), Baleares en Menorca (Casall. Texid.). Fl. May. Jun. (V. S.).

M. uniflora Retz. *Flor. dan. t.* 1144. *Engl. bot. t.* 1058. *Reichb. Ic. germ. f.* 1576. *M. Lobelii Vill.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Esparraguera, cercanías de la Puda, Monserrat (Costa), Olot, Guillerías, Nuestra Señora del Mont, Tibidabo cerca de Barcelona (Vayr.), Aragón en el Barranco hondo abajo de Refalgari (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas y Valgrande (Lag.), inmediaciones de Cangas de Tineo (Dur.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), San Ildefonso (Reut. Colm.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Exp. Agr.), Valencia en Murviedro y Valle de Albaida (Amo), Baleares en Mallorca (Willk.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

M. Bauhini Ait. *M. amethystina Pourr. ex Timb.*

Hab. Baleares en Mallorca en el Barranco de Soller (Bourg.), Menorca en Mahón (Pourr. ex Amo). Fl. Jun. (N. V.).

M. Magnolii Godr. Gren. *M. ciliata Vill. Desf. et alior. non Linn. Sibth. Flor. græc.* 1, *t.* 70. *M. ciliata var. elata Rouy.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Colm. Desm. Costa), montes próximos á Barcelona, Monseny (Costa), Mataró (Salvañá), Vilatorta (Masferr.), Vich (Puigg. Masf.), Olot, Ampurdan, Gerona, Guillerías, Batet, Crexenturri

(Vayr.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Calaceite, Peñarroya, Torrecilla (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Asturias en Cangas de Tineo (Dur. ex Godr.), Galicia en Orense (Pourr. ex Amo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Vogel, Texid.), Ribas (Cut.), Villaviciosa, Alcalá de Henares, Aranjuez (Texid.), Murcia (Rouy), Andalucía en Vélez-Rubio (Rouy), Portugal cerca de Villanova de Portimaõ, Ajuda (Welw.), Monsanto (Hack.), Lisboa, Coimbra, Buarcos (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

M. ciliata L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1674 *et* 1675. *Gramen avenaceum, spicatum II Quer.*

Hab. España (Palau) en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Isern), Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Ampurdan, Gerona (Vayr.), Lérida (Comp.), Esterri (Timb.), Aragón en el monte de Herrera y Rodanas (Asso), Boltaña (Semitier), Villarluengo (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (L. P. Ming.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en la Mancha, Alcarria y Serranía de Cuenca (Quer), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.) en la Casa de Campo (Cav.), Retiro (Colm. Cut. Amo), Alcalá de Henares, Nuevo Bastán (Cut.), Escorial (Isern), Valencia (Cav. Duf.) en Pego, Enguera, Vistabella, Murviedro, Valldigna y la Murta (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Ríopar (Bourg.), Andalucía en Gibraltar (Brouss.), Carratraca (Hæns.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), Jaén (Lag. Blanco), Sevilla (Santos, Lag. Colm.), Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Baleares en Mallorca (Camb.), Menorca (Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas corresponden más bien á la *M. nebrodensis Parl.* que abunda bastante.

Var. β *intermedia Rouy. Melica glauca F. Schultz,* Murcia (Rouy) y Andalucía en Vélez-Rubio (Rouy).

M. nebrodensis Parl. *M. ciliata Plan. et alior. non Linn.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona, Montsant, Ciurana, Monserrat, Olesa, Castelldefels (Costa), Freijanet, Batet, Ribas, cercanías de Olot (Vayr.), Monserrat (Cuní), Aragón al pié de Pui-Moreno, Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.),Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Santiago, Puente de Cruzul (Plan.), León en Villafranca del Vierzo y la Bañeza (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Valencia (Cav.), Andalucía en las cercanías de Granada, Málaga, entre María y Puebla de Don Fadrique, Cabo de Gata, Alcalá de los Gazules, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Grazalema (Clem.), Estepa, Carratraca (Hæns.), Coín á la altura de 1000-2000′ (Boiss.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Triguera (Clem.).

M. humilis Boiss. *Voy. t.* 177.

Hab. España en Andalucía en la Sierra de Gador á la altura de 6000′ (Boiss.). Fl. Ag. (N. V.).

Sphenopus.

Sph. Gouani Trin. *Sph. divaricatus Reichb. Ic. germ. f.* 1616. *Poa divaricata Gou. Ill. t.* 2, *f.* 1. *P. reptatrix Cabr. Sclerochloa divaricata P. Beauv.*

Hab. España en Cataluña en las costas de Barcelona hacia el Prat (Costa), Lérida (Comp.), Castelló y otras partes (Vayr.), Aragón (Palau, Bout.) en Chiprana (Pardo, Loscos), Castelserás y Caspe (Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Colm.), orillas del Manzanares (Cut.), Aranjuez (Reut. Lge.), Ciempozuelos (Lge.), Valencia (Duf.), Murcia en los Campos de Pulpí (Bourg.), Andalucía en el Cabo de Gata, Sanlúcar de Barrameda é inmediaciones de Sevilla (Clem.), Puerto de Santa María, cercanías de Cádiz (Clem. Cabrera), Málaga (Hæns. Boiss.), entre Baza y Oria (Bourg.), Portugal en los Algarbes (Willk.), Marinhas da Moita (Daveau), Faro (Welw.), Tavira (Bourg.), Villareal de Santo Antonio (Daveau), Castromarím (Moller), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Oleo). Fl. Abr. May. (V. V.).

Cutandia.

C. scleropoides Willk. *Dineba divaricata Rœm. et Schult. Dactylis memphitica Spr. Festuca divaricata Clem. non Desf. F. memphitica Boiss. et Coss.*

Hab. España (Arias) en Andalucía en el Cabo de Gata (Clem. Bourg.), Tarifa, Ayamonte (Cabrera). Fl. Abr. (N. V.).

Scleropoa.

Sc. divaricata Willk. *Festuca divaricata Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 22. *Schoenodorus divaricatus Rœm. et Schult. Sclerochloa articulata Link.*

Hab. España en Andalucía (Webb) en el Cabo de Gata (Clem.) y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Welw.). Fl. Ag. (V. V.).

Sc. maritima Parl. *Sclerochloa maritima Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1519. *Festuca maritima DC. Poa maritima Pourr. ex Willk. Triticum maritimum L. Gramen loliaceum, paniculatum VIII et IX Quer.*

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm.) en la costa del Mediterráneo (Quer), playas de Castelldefels hacia la Torre Barona, Garraf (Costa), Monjuich (Arriete), Aragón en Zaragoza (Asso), Prov. Vascongadas en Bermeo (Olaz.), Galicia en la Coruña y Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau), Valencia (Palau, Duf. Texid.), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Gibraltar (Brouss.), Málaga (Salzm. Boiss.), Santa Catalina cerca del Puerto de Santa María (Bourg.), Gibraltar (Amo), Portugal en los Algarbes (Willk. Mach.), Lagos (Bourg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. V.).

Sc. rigida Griseb. *Sclerochloa rigida Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1518. *Poa rigida L. Barr. ic.* 49. *Festuca rigida Kunth.*

Hab. España (Salv. Palau) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Lag. Costa), Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Aragón

en Zaragoza (Asso, Echeand.), Tierra baja, parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Campo), Navarra en Caparroso y Betelu (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Bilbao y Tolosa (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Fuentes de Cadagua (Salcedo), Potes (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Santiago (Colm.), Túy (R. Bust.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia). Castilla la Nueva cerca de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), tras las tapias del Retiro, arroyo de Cantarranas (Cav.), arroyo Abroñigal (Née), San Fernando y Ribas (Lag.), Cerro negro (Rodr.), Retiro (Cut. Amo), Aranjuez (Isern), Valencia (Cav. Lag. Willk.) en las cercanías de Murviedro, montes de Portaceli, Valle de Albaida, montes de Ayodar (Cav.), Alicante y Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), orillas del Turia (Willk.), Murcia (Guir. Rossm.) en las orillas del Segura (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), Jaén (Lag. Blanco), inmediaciones de Cádiz (Lag.), Carmona (Pourr.), Lubrin, Vélez, María, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol.) y toda la costa (Boiss. Willk.), Granada (Boiss. Willk. L. Seoane), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra y otras partes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Villanova de Portimão, Lisboa, Coimbra (Hack.), Silves (Daveau), Bussaco (Henr.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló, Willk.), Menorca (Hern. Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *glaucescens Guss.* Galicia cerca de Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en los cerros de Aranjuez (Lge.), Andalucía cerca de Granada en la Silla del Moro (Lge.).

Var. γ *patens Coss. et Dur. Festuca patens Presl. Sclerochloa rigida var. umbrosa Bal. Poa rigida var. filicina Lag.?* León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Andalucía cerca de la Alhambra de Granada (Clem. Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Grama apretada (F. Nav.), Pelosa (Cav.).

?**Sc. hemipoa Parl.** *Festuca hemipoa Del.*

Hab. España en Cataluña en la Garriga (Cuní), Aragón? (Loscos), Valencia en la desembocadura del Turia y otras partes (Amo). Fl. May. (N. V.).

Aeluropus.

Ae. littoralis Parl. *Dactylis littoralis Willd. D. maritima Schrad. Reichb. Ic. germ. f.* 1520. *D. repens Desf. Lag. Poa littoralis Gou. P. maritima Cav. Ic. 2, t.* 126. *Poa culmis prostratis, foliis convolutis, spiculis subseptemfloris Asso Syn? Gramen secalinum Vl Quer.?*

Hab. España en Cataluña (Salv. Colm.) en el Ampurdán (Texid.), Aragón en la laguna de Gallocanta (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), parte baja (Pardo, Loscos), Castelserás, Aranda del Conde (Loscos), Prov. Vascongadas (Lag.), Castilla la Vieja en Medina del Campo (Lag.), Castilla la Nueva en Aranjuez cerca del lago de Ontígola (Reut. Tubilla, Lázaro), Valencia entre Alicante y Santa Pola (Cav. Pourr.), inmediaciones de la Albufera (Webb), Murcia cerca de Cartagena (Alth.) y Hellín (Rouy), Andalucía en Málaga (Hœns.), Gibraltar (Kel.), inmediaciones de Cádiz (Duf.) y costas del Océano (Quer). Fl. May. Ag. (V. V.).

Wangenheimia.

W. Lima Trin. *W. disticha Mœnch. Cynosurus Lima Loefl. Cav. Ic. 1, t.* 91. *Desf. Flor. atl. I, t.* 19. *Dyneba Lima Lag. Phalaris Lima Pourr.*

Hab. España en Cataluña cerca de Ripoll (Salv.), Aragón en Zaragoza y Épila (Asso). Tarazona (Jubera), Tierra baja (Pardo, Loscos), León en Béjar (Téllez), Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Venta de Baños (Lęr. Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loefl. Palau), Ribas, Ciempozuelos, Aranjuez, Ocaña (Loefl. Cav. Lag. Colm. Bourg. Lge.), Cerro negro (Palau, Cav. Née, Pourr. Cut.), Mancha (Palau), Molina (L. de Anaya), Ribas, Villamanrique (Cut.), Valencia en Mogente (Cav. Pourr. Duf.), Castellón, llanura de Moró, Valle de Albaida, Murviedro, Vistabella, Peñagolosa (Cav.), Vistabella y otras partes (Pourr.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Villafamés (J. Vilan.), Murcia en Tobarra (Barnad. hijo), Hellín (Bourg.), Andalucía en Sanlúcar de Barra-

meda (Clem.), Málaga (Prol.), cercanías de Baza (Bourg.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lima (Willk.). *Val.* Coa de gos en llima (Cav.).

Dactylis.

D. glomerata L. *Flor. dan. t.* 743. *Engl. bot. t.* 335. *Reichb. Ic. germ. f.*1623. *Festuca glomerata Vill. Lag. Cynosurus glomeratus Vand. Gramen loliaceum, paniculatum VII Quer.*

Hab. España (Palau, Lag.) en Cataluña (Salv.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), monte de San Jerónimo (Colm.), Puerto de Pallás ó de la Bonaigua (Costa), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Olot, Vilamalla (Vayr.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Asso), montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Timb.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía, Willk. Lge.), Santander en Pas (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), Orense (Pourr. ex Amo), Santiago y Rubianes (Colm.), Túy (R. Bust.) y otras partes (Plan. Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Montija (Salcedo), Valladolid (Pastor, M. P. Ming. Texid.), Logroño (Zubia), montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid y otras partes (Quer, Palau, P. de Escob.), Aranjuez (Pourr.), Retiro, Moncloa, Casa de Campo, Pozuelo, Villaviciosa, Aranjuez (Texid.), Guadarrama (Lge.), Cuenca (Cortáz.), Valencia en Vistabella y Murviedro (Cav.), Almoradí (Lag.), Titaguas (Clem.), Orihuela (Rouy), Andalucía en Sevilla (Santos, Colm.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Puerto de Santa María (Gutierr.), Jaén (Lag. Blanco), Sierra Bermeja, La Sagra, Alcalá de los Gazules, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Convento de las Nieves, Cabo de Gata (Clem.), cercanías de Sevilla en San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Carratraca (Hæns.), Sierra Nevada y Sierra Bermeja á la altura de 5000-7000′ (Boiss. Willk.), Málaga (Prol.), Carolina (Lge.), Portugal (Vand.) en Oporto (Loeffl.) y otros parajes (Brot.), Serra de Monsanto (Daveau), Caldas do Gerez (Ferreira), Marão

(Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.), Menorca (Ramis, Oleo). Fl. May. Ag. (V. V.).—Muchas de las localidades indicadas pueden corresponder á la *Var. australis Willk.* mejor que al tipo.

Var. β *australis Willk. D. hispanica Roth. Reichb. Ic. germ. f.* 1621 *et* 1622. Cataluña cerca de Barcelona (Colm. Costa), Rosas (Vayr.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Zaragoza (Echeand.), Panticosa (H. Ruiz), Peñarroya y otras partes (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Valladolid (Pereda, Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Chamartín (Rodr.), cercanías de Madrid (Colm.), Retiro, Casa de Campo (Cut. Amo), Escorial (Cut. Lge.), Molar (Texid.), Valencia (Duf.), Murcia en la Sierra de las Cabras cerca de Hellín (Bourg.), entre Totana y Lorca (Rouy), Andalucía en Sevilla (Lag. Colm.), Gibraltar (Brouss.), Sierra Nevada en la Dehesa de San Jerónimo y el Dornajo, cercanías de Málaga (Willk.), Sierra Nevada y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Carolina (Lge.), Portugal en Lisboa (Welw.), Coimbra, Oporto (Hack.), Lagos, Alfeite (Daveau), Tras-os Montes (Pereira), Serra do Gerez (Moller), Serra da Estrella (Henriq.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.).

Var. γ *Juncinella Boiss. Dactylis Juncinella Bory. D. glomerata* β *microstachys Webb.* Valencia en Orihuela (Rouy), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Funk), Andalucía en Sierra Nevada (Webb) en los Borreguiles y hacia el Picacho de Veleta (Bory) á la altura de 5000-9500′ (Boiss. Willk.), Medina-Sidonia? (Schousb.), Portugal en Urmar (Schmitz), Serra d'Arrabida (Welw.), Lagos (Daveau).

Var. δ *maritima Hack.* Portugal en Buarcos, Cabo Mondego (Hack.), Praia d'Obidos (Welw.).

Nombr. vulg. Port. Herva canina das areas (Andrada).

Diplachne.

D. serotina Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1571. *Agrostis serotina L. Molinia serotina Mert. et Koch.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Pourr. ex Amo). Fl. Otoño. (N. V.).

Molinia.

M. cœrulea Mœnch. *Reichb. Ic. germ. f.* 1606 *et* 1607. *M. altissima Link. Aira et Melica cœrulea L. Flor. dan. t.* 239 *Engl. bot. t.* 950. *Festuca cærulea DC.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en Monseny (Pourr.), Manresa, Plá de Bages, Cardona, Tremp, Pons, Segarra (Costa), Vich (Masf.), Olot, Nuestra Señora del Mont, Lladó, Bañolas (Vayr.), Aragón en Palomita, Cantavieja, Linares (Asso, Palau), Boltaña (Semitier), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Castelserás, Aguaviva, Mas de las Matas (Pardo, Loscos), Maladeta (Zett.), Navarra (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Santander en el Valle de Cabuérniga (Salcedo), Asturias en Candás (Lag.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.) Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en Bustarviejo (Palau), cercanías de Trillo (Conde, Lag.), Buenache (Cortáz.), Valencia en Morella (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Ubrique (Clem.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), Sierra Nevada entre el Cortijo de Rosales y la Cartujuela á la altura de 5000-6000′ (Boiss.), Barranco de Hoyanida cerca de Guéjar (Willk.), Portugal en los montes de Gerez, Serra da Estrella, particularmente en el Lago redondo (Brot.), Coimbra, Bussaco (Hack.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. Set. (V. S.).

Danthonia.

D. decumbens DC. *Festuca decumbens L. Flor. dan. t.* 162. *Engl. bot. t.* 792. *Poa decumbens Scop. Brot.*

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Panticosa (Timb.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Gijón y Cangas de Tineo (Dur.), Galicia (Lge. Plan.) en Santiago (Plan.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid y Guadarrama (Lag.), Escorial (Lge.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Puerto de Santa María (Gutierr.), Portugal al otro lado del Tajo en Beira y cercanías

de Coimbra (Brot.), Serra d' Arrabida, Penedo do Gerez (Henr.), Coimbra (Hack.), Lisboa, Bellas (David). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *longiglumis Hack.* Portugal en Buarcos (Schmitz), Serra de Louzã, Ourentam, Serra de Cintra (Hack.).

Nombr. vulg. Cast. Triguillo del agua (F. Nav.).

? **D. provincialis** DC. *D. calycina Reichb. Ic. germ. f.* 1714. *Avena calycina Vill.*

Hab. España (Arias) en Castilla la Nueva cerca de Madrid como espontánea (Rodr.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Gibraltar (Kel.). Fl. May. Jun. (V. C.).

Cynosurus.

C. cristatus L. *Flor. dan. t.* 238. *Engl. bot. t.* 316. *Reichb. Ic. germ. f.* 1351 *et* 1352. *Gramen cristatum, pratense C. Bauh. Grisl. Gramen cristatum, pratense, lusitanicum Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) cerca de Barcelona y en Ripoll (Salv.), Valle de Arán (Villiers) Monserrat (E. Bout.), Monseny (Costa), Vich (Masf.), Tragurá, Molló, Camprodón, Guillerías y otras partes (Vayr.), San Miguel del Fay, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en el monte de Herrera (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Fiscal (Nuet), Albarracín (Zapater), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.), prados de Carriedo (Salcedo), Asturias (Palau) en Arvas (Lag.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, Lge.), Villagarcía (L. Seoane), inmediaciones de Santiago en los prados de Guadalupe y Meixonfrío (Plan.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Paurr.), Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo y Puerto de Manzanal (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming.), Villatoro (Isern), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), circuito de Madrid (Lag. Cut. Amo), Guadarrama (Lag.), pradera del Manzanares y Fuente de la Teja (Cut. Amo), Navacerrada, Escorial (Lge.), Fuentes (Cortáz.), Portugal (Grisl. Vand.) en las cercanías de Coimbra y otras partes (Brot.), Beira (Gom. Beir.), Fornos d'El Rey (Welw.), Braganza (Hack.), Formozelha (Barjona). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *vivipara Willk.* Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.).

Nombr. vulg. Cast. Cola de perro (Cortáz.). *Gall.* Xoyo (L. Seoane.).

C. echinatus L. *Engl. bot. t.* 1333. *Reichb. Ic. germ. f.* 1349 *et* 1350. *Chrysurus echinatus P. Beauv. Gramen spica plana, echinata C. Bauh. Prodr.? Gramen geranites, intractabile Grisl.*

Hab. España (Albin. ex C. Bauh. Loefl. Quer) en Cataluña cerca de Orta (Salv.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), inmediaciones de Barcelona y litoral (Colm. Costa), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Cálcena (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Fredes, Masada de la Manzanera, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Albarracín (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Portugalete cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo) en la cuesta del Escudo (Lge.), Asturias en las encañadas de Peñaflor, Valle de Naviego y Cangas de Tineo (Dur.), otras partes (L. P. Ming.), Galicia en el Valle de Ulla (Plan.), cercanías de Santiago (Texid.), Pasaje cerca de la Coruña, Piedrafita (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Loefl. Pourr.), circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Lag. Cut. Amo), Ocaña (Cav.), entre Aranjuez y Ocaña (Bout.), Dehesa de la Villa, Chamartín (Rodr.), Escorial (Cut. Willk.), Guadarrama (Cut. Fée), Toledo (Pomata), Valencia en el Valle de Albaida, inmediaciones del Cabo Martín, Valldigna (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), otras partes (Loefl.), Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Carrascoy (Guirao) y otros parajes (Rouy), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Schousb.), Sevilla (Santos, Lag. Colm. Lge.), Jaén (Lag. Lge.), Granada, La Sagra, Caniles de Baza, Castril, Sanlúcar de Barrameda, Sierra de María, entre Huercal y Vélez-Rubio, Convento de las Nieves, Rias, Carratraca, Ronda, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Alhaurín, cercanías de Ronda, Sierra Nevada en el Barranco de Benalcazar á la altura de 1500-5000′ (Boiss.), Sierra Nevada en San Jerónimo (L. Seoane), Isla gaditana (Colm.), Málaga (Willk. Lge.), Córdoba

(Amor), Carolina (Lge.), Vélez-Rubio (Rouy), Extremadura en el Valle de Jerte cerca de Plasencia (Willk. Bourg.), Portugal (Grisl) en las cercanías de Coimbra (Brot.), Barretos, Buarcos, Urmar (Schmitz), Villanova de Portimão (Hack.), Serra de Louzã, Braganza (Henr.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Grama estrellada (F. Nav.).

C. polybracteatus Poir. *C. elegans Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 17. *C. effusus Link. C. stenophyllos Lag.? Duf.*?

Hab. España en Cataluña (Amo), Aragón (Amo), Asturias hacia Trubia (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Peñalara (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Cav.), Molar (Texid.), Toledo (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Mogente (Duf.), Murcia en la Sierra de Fuensanta y Sierra de Villaverde cerca de Ríopar (Bourg), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Webb), Sierra de Mijas, Sierra Bermeja, montes próximos á Ronda, Sierra Tejeda, Sierra Nevada en el Barranco de Benalcázar á la altura de 3000-6000′ (Boiss.), Jaén (Blanco), Pico-Jarro (Willk.), Sierra de las Nieves (Bourg.), Puerto de la Inquisición, entre Jaén y Granada, inmediaciones de la Alhambra (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Grazalema, Jerez de la Frontera en la Sierra del Algibe (P. Lara), Extremadura en Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Cav. Link, Welw.) en Monchique (Bourg.), Bellas cerca de Lisboa (Welw.), Cintra, Bussaco (Hack.), Braganza (Henriq.), Manteigas (Daveau), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Var. β *chalybeus P. Lara.* Andalucía cerca de Jerez de la Frontera en la Sierra del Aljibe (P. Lara).

C. aureus L. *Lamarckia aurea Mœnch. Chrysurus aureus Spr. Reichb. Ic. germ. f.* 1515. *Gramen plumosum parietinum, pulcherrimum Grisl. Gramen barcinonense, panicula densa, aurea Tourn. Inst.* 529. *Gramen Sciurum seu Alopecurum, minus, heteromalla panicula densa, aurea Barr. ic.* 4. *Gramen phalaroides, paniculatum IX Quer.*

Hab. España (Cienf. Barr.) en Cataluña (Salv. Palau) cerca

de Barcelona (Tourn. Quer, Pourr. Colm. Isern, Costa), Monserrat (Pourr. E. Bout.), Caldas de Montbuy (Colm.), litoral de Tarragona, colina de Ciurana (Costa), Cadaqués (Trem.), entre Rosas y Llansá, Vilarnadal (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en la Sierra de Toved (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Asturias en las Encañadas de Peñaflor (Dur.), rocas de Peñaflor cerca de Grado (Bourg.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en el término de Candeleda (Quer), Castilla la Nueva cerca de Madrid, particularmente tras las tapias del Retiro y cerca del Jardín Botánico, pradera de San Isidro y Méntrida (Cav.), Colmenar Viejo (Reut.), Escorial (Colm. Cut.), San Martín de Valdeiglesias (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Duf.) en las cercanías de Murviedro, Albaida, Orihuela, Buñol, Dehesa de Valencia, Cabo Martín, Castellón de la Plana, inmediaciones de la Cueva de Benidoleig, Alcira (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Murcia (Lag. Guirao) en Hellín (Bourg.), Andalucía (Palau) en el Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Carratraca (Hæns.), Motril (Lag.), Sevilla (Rodr. Colm.), Granada, Sanlúcar de Barrameda, Puertos, Conil, Dalias, Cabo de Gata, Roquetas, Cóbdar, Tahal (Clem.), toda la costa (Boiss.), entre Béjar y la Sierra de Palma (Willk.), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loeffl.), Lisboa y Coimbra (Brot. Henriq.), Silves (Daveau), Serra de Monchique (E. da Veiga), Barretos, Odemira, San Theotomo (Schmitz), Lisboa (S. Silva), Elvas (Larcher), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Oleo, Casall. Willk. J. J. Rodr.) é Ibiza (Barc.). Fl. Abr. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Grama áurea ó dorada (Cienf.), Rabo de cordero (Clem.), Cepillitos (Cut. Alea).

Vulpia.

V. delicatula Link. *Festuca delicatula Lag. F. cynosuroides Boiss. et alior. non Desf. Vulpia cynosuroides Parl.*

Hab. España en Cataluña en Puigaltet (Puigg.), Asturias (Cabrer. Herb.), León en el Castillo de las Piedras y Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Arévalo y Villacastín (Lag.), Valladolid, Medina de Rioseco (Reut. Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag. Rodr. Duf. Carreño, Graells), Guadarrama

(Lag.), Aranjuez (Pourr. Bout. Lge.), Colmenar Viejo (Reut.), Escorial (Colm. Lge.), Chozas (Bourg.), Extremadura en Navalmoral (Bourg.), Portugal en Braganza (Hack.). Fl. Jun. (V. V.).

Var. β *gypsacea Willk. Festuca cynosuroides Bal. non alior. F. gypsophila Hack. Loretia gypsophila Willk. Illustr. t. LXXVI, B.* Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.). Castilla la Nueva en Aranjuez (Bout. Lge. Hack.), Ciempozuelos (Bourg.).

V. Myuros Gmel. *V. Pseudo-Myurus Soy. Will. Reichb. Ic. germ. f.* 1525. *Festuca Pseudo-Myurus Soy. Will. F. Myurus G. Ort. Palau, Cav. Vand. et alior. non Linn. Gramen loliaceum, paniculatum V Quer.*

Hab. España (Loefft. Palau) en Cataluña (Salv.) en Montagut (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm. Costa), Sarriá, llano del Llobregat hacia San Boy (Costa), Vich (Masf.), Olot, Gerona, Ampurdán (Vayr.). Aragón en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Tolosa, Villabona (Willk.), Santander en Ontaneda (Salcedo), Asturias en Grado (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, L. Seoane, Lge.) y otras partes (Plan.), Castilla la Vieja (Pourr.) en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Cav.), Soto Luzón, Soto de Migascalientes, Chamartín (Quer), Retiro (Lag.), Chamartín (Rodr.), Galapagar (Colm. Cut.), Colmenar Viejo, Guadarrama (Cut.), Escorial, Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia en el Valle de Albaida, Pobla, Peñagolosa (Cav.), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Granada (Ramb. L. Seoane), Málaga (Salzm.), entre Grazalema y Ronda (Hæns. Boiss.) y abajo de Ojén (Bout.), Tajo de Ronda (Boiss.), Sierra Morena, Carolina (Lge.), cercanías de Cádiz y Chiclana (Colm.), Portugal (Vand.) en Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.), Portalegre (Larcher), Oporto (Hack.), Guarda (Daveau), Gerez (Ferreira), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Catal. Pel (Vayr.).

V. sciuroides Gmel. *V. bromoides Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1529. *V. ciliata Kze. non Link. Festuca sciuroides*

Roth. F. bromoides Sm. Cav? et alior. non Linn. F. Myuros β *sciuroides Coss. et Dur. Gramen loliaceum, paniculatum IV Quer.*

Hab. España (Loeffl.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Monseny, Guillerías, Cadaqués, Cerdaña (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Grado (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau), Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Chamartín (Quer), San Bernardino (Lag.), Guadarrama (Lge.), Valencia en el Valle de Albaida (Cav.), Andalucía en Ojén y Almoraina, cercanías de San Roque (Boiss. Reut. Willk.), Marbella, Estepona (Amo), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Welw.) en Monchique (Bourg.), Cintra, Coimbra, Bussaco, Oporto (Hack.), Caldas do Gerez y otras partes (Moller), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Abr. Jul. (V. S.).

Var. β *gracilis Lge.* Galicia en Priedrafita (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Portugal (Welw.).

Var. γ *longearistata Willk. Vulpia Broteri Boiss. et Reut. V. Myurus var. tenella Boiss. Festuca hybrida Brot.* Castilla la Nueva en Chamartín (Bourg.), Talavera de la Reina (Schousb.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía en Carmona (Lge.), Extremadura en Brozas (Schousb.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Tapada d' Ajuda cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra (Hack.), Faro (Daveau), Serra da Estrella (Henr.).

V. ciliata Link. *V. Myurus Reichb. Ic. germ. f.* 1524. *Festuca Myurus L. non alior. F. ciliata Danth. F. barbata Brot. Phyt. t.* 101.

Hab. España (Loeffl. Palau) en Cataluña en Collbató (Pourr.), Montsant, montes de Prades (Costa), Sierra La Llena (Gonz.), Monserrat, Guillerías, Besalú (Vayr.), Aragón en las orillas del Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo) entre Potes y Unquera (Ler. Lev.), León (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), cercanías de Madrid en los cerros de San Isidro (Cav.), San Bernardino, San Fernando y Ribas (Lag.), Escorial (Lge.), Valencia (Cav. Duf.) en Valldigna, Villena, Elda, Novelda, monte Palomera, camino de Ayora, Portaceli (Cav.), Andalucía en Málaga (Boiss.), Se-

rranía de Ronda en el Cortijo de la Boga (Hæns. Boiss.), Gibraltar (Kel. Willk.), Carolina, Jaén, Granada (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Bourg.), Lomo del Grullo (Bout.). Portugal en las orillas del Duero cerca de Oporto (Link, Brot.), orillas del Tajo más abajo de Belém y otras partes (Brot.), Oporto, Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. S.).

V. geniculata Link. *Festuca geniculata Willd. F. stipoides Lois. non Desf. Bromus geniculatus L. Brot. Phyt. 2, t. 100 et B. stipoides L. Mant. Gramen, Festuca avenacea, minor Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Santander? (Salcedo), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), Trillo (Conde), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm. Bourg.), Puertos, Chiclana, Málaga (Clem.), Jerez de la Frontera (Clem. Schousb.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Lag. Bourg.), Sevilla (Rodr. Colm.), Málaga en la Dehesilla, Estepona (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Alconchel (F. M. Villal.), Portugal en Mafra (Vand.), Lisboa, Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Serra de Monsanto y Tapada de Jeroninão cerca de Belem (Welw.), Valle de Alcántara (Daveau), Buarcos (Schmitz), Faro (Bourg.), Coimbra, Ourentam (Henr.), Baleares en Mallorca (Palau, Bourg.), Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. Abr. May. (V. S.).

Var. β *conferta Coss.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Bourg.), Portugal en Villanova de Portimão (Hack.).

V. membranacea Link. *V. bromoides Reichb. olim. V. uniglumis Parl. Reichb. Ic. germ. f. 1527. Festuca bromoides L. F. longiseta Brot. F. uniglumis Soland. Engl. bot. t. 1430.*

Hab. España en Cataluña en el litoral (Colm. Costa, Desm.), arenales de la Mar vella, costa de Barcelona, Moncada, Santa Coloma, San Adriá, orillas del Besós (Costa), Aragón en las orillas del Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Portugalete cerca de Bilbao (Lge.), Santander en Toranzo (Salcedo), Asturias en Gijón (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Pontevedra y Santiago (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. Colm.), Escorial (Hack.), Valencia

(Cav. Duf.), hacia la Albufera (Cav.), Murcia en Hellín y orillas del Segura (Bourg.), Andalucía entre Marbella y Estepona (Boiss.), Cabo de Gata (Clem.), Tajo de Ronda (Bourg.), Córdoba (Lge.), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Link) en las cercanías de Coimbra y otras partes en la Beira meridional hasta el Tajo (Brot.), Sines, Boa-Vista y Penedo da Saudade cerca de Coimbra (Hack.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

V. Alopecurus Link. *Festuca Alopecurus Schousb. F. ciliata Brot. Flor. non Danth. F. barbata Brot. Phyt.* 2, *t.* 101.

Hab. España en Cataluña (Colm.), Andalucía en las cercanías de Sevilla, Coria del Río, Puerto de Santa María, inmediaciones de Cádiz, Gibraltar (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Bourg. Colm.), Coto del Rey, perteneciente á Coria del Río (Lag.), Chiclana é inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Colm.), Málaga en la Dehesilla (Boiss. Willk. Prol.), entre Estepona y Marbella, Gibraltar (Kel.), Portugal en la ribera del Duero cerca de Oporto (Brot.), cercanías de Lisboa al otro lado del Tajo (Webb), Trafaria, Coina (Welw.), Faro (Bourg.), Sines, Buarcos (Hack.), Alcochete, Estoril (Pereira). Fl. Abr. May. (V. V.).

Var. β *glabrata Lge.* Galicia en Vigo (Lge.), Portugal en Buarcos (Schmitz).

Var. γ *sylvatica Boiss.* Andalucía arriba de San Roque (Boiss.).

Var. δ *lanata Boiss.* Andalucía en el Puerto de Santa María (Schousb. ex Lge.), Portugal en los Algarbes (Bourg.), Sines (Welw.).

V. incrassata Parl. *Festuca incrassata Salzm. F. stipoides Desf. non Lois.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr.), Valencia (Pourr.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Bourg. ex Amo), Baleares en Mallorca (Bourg.) y Menorca (Hern. ex Camb.) Fl. Abr. May. (N. V.).

V. tenuis Parl. *Bromus tenuis Tin. Festuca incrassata Bertol. non Salzm. Loretia tenuis Willk. Illustr. t. LXXVII, A.*

Hab. Baleares en Mallorca (Willk.). Fl. Abr. May. (N. V.).

V. Michelii Reichb. *Festuca Michelii Bertol. Bromus Michelii Sav. B. festucoides Link?*

Hab. España en Cataluña en el llano de Barcelona y del Llobregat (Costa), Ampurias (Vayr.), Andalucía cerca de Málaga (Salzm. ex Boiss.), Cabo de Gata (Bourg.), Portugal (Link) en Villanova de Portimão y Serra de Cintra (Hack.). Fl. Primavera. (N. V.).

V. tenuicula Boiss. et Reut.

Hab. España en Castilla la Nueva en los cerros de Aranjuez cerca del lago de Ontígola (Reut.). Fl. May. (N. V.).

Festuca.

F. plicata Hack. *Willk. Illustr. t. LXXVI, A.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada hacia el Dornajo (Hack. Winkl.). Fl. Jul. (N. V.).

F. ovina L. *Engl. bot. t.* 585. *Reichb. Ic. germ. f.* 1530.

Hab. España en Cataluña (Palau, Colm. Costa) en el Valle de Arán (Villiers), Pirineos (Pourr.), Monserrat (E. Bout. Cuní), Mataró (Salvañá), Monserrat, San Llorens del Mont, Montsant, Monseny y Pirineos (Costa), Prades y Ciurana (Costa, *una forma*), Vich (Masf.), montes de Olot, San Quirce, Guillerías (Vayr.), San Miguel del Fay, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Moncayo, Rodanas, Sierra de Villarroya, Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Castelserás (Pardo, Loscos), Tarazona (Jubera), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Aloña y Gorbea (Mieg), Durango (Olaz.), loma de Jaizquivel cerca de Irún (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Galicia (Herb. Madr.), León (Lag.), Castilla la Vieja en la Tobalina y Peñas de Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Mancha é inmediaciones de Madrid (Cav.), cerros de San Isidro (Colm. Cut.), monte de Valdelatas, Puerto de Miraflores (Cut.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Majadas (Cortáz.), Valencia junto á Siete Aguas (Cav.), Peñagolosa (Barreda), Titaguas (Clem.), Bojar (Pardo, Loscos), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.), Pi-

cacho de Veleta, Sierra de Almola (Bourg.), Portugal (Brot.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Borrageiro (Moller), Serra do Marão (Henr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *vivipara Willk.* Castilla la Nueva en Chamartín y Aranjuez (Bout.).

Nombr. vulg. Cast. Escobilla, Pan de corderos (F. Nav.), Cañota (?), Cañuela de oveja (Bout. Arias). *Catal.* Fanals, como otras gramineas (Costa).

F. amethystina Host.

Hab. España en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid (Lag. Duf.). Fl. May. Jun. (N. V.).

F. tenuifolia Sibth. *Reichb. Ic. germ. f.* 1532. *F. ovina Auct. gall. non Linn. F. filiformis Pourr. ex Willk. F. capillata Lam. F. capillifolia Duf.?*

Hab. España en Cataluña (Salvañá), Prov. Vascongadas (Amo), Valencia en Mogente? (Duf.). Fl. May. Jun. (N. V.).

F. stolonifera Miegev.

Hab. España en Aragón cerca de Panticosa y más allá del Zaraguala (Timb.). Fl. Jun. (N. V.).

F. Halleri All. *Reichb. Ic. germ. f.* 1535.

Hab. España en Cataluña en Nuria (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Timb.), Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta y Borreguil de Dílar á la altura de 9000-9500′ (Boiss.), Mulahacen á la altura de 9500′ (Alth.). Fl. Ag. (N. V.).

F. duriuscula L. *F. ovina Schrad. non Linn. F. stricta Host.—genuina Godr. Reichb. Ic. germ. f.* 1538. *Gramen loliaceum, paniculatum VI Quer.*

Hab. España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Set-Casas (Isern), Valle de Ribas, Monseny, montes de Prades (Costa), Vich (Masf.), Olot, Guillerías, Monseny, Sagaró, Nuestra Señora del Mont, Cadaqués (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Peña de Oroél á la altura de 5000′ (Willk.), Tarazona (Jubera), Puerto de Benasque (Zett. Timb.), Peñablanca (Timb.), Bielsa (Campo), Navarra

en el bosque de Irati (Endr.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Lag.) en Durango (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag. Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Chal.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Pourr.) en el Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Chamartín (Quer), Guadarrama, Escorial, Galapagar (Colm. Lge.), cerros de San Isidro, Chamartín (Colm.), contornos de Madrid, Aranjuez (Amo), Valencia (Cav.) en Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en la Sierra de Villaverde (Bourg.), Andalucía en Granada (Lag.), Sierra Nevada en la base del Picacho de Veleta (Webb), Sierra Nevada á la altura de 4500-10500′ (Boiss.), cercanías de Málaga (Prol.), Pico Jarro (Willk.), Puerto del Viento (Bourg.), Puerto de Despeñaperros (Hack.), Sierra del Pinar (P. Lara), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en Coimbra (Hack.), Serra da Estrella (Moller, Daveau), alrededores de Coimbra, Villafranca (Padrão), Fl. May. Ag. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas deben corresponder á la *F. ampla Hack.* considerada por otros como *var. effusa* del tipo, y así la calificó antes el mismo Hackel.

Var. β *elatior Boiss. Festuca Boissieri Amo.* Andalucía en Sierra Tejeda, Sierra Nevada en San Jerónimo, Prado de la Yegua, Corral de Veleta á la altura de 4590-8000′ (Boiss. Bourg.).

Var. γ *rivularis Boiss. Festuca rivularis Boiss. olim.* Andalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles (Bory, Boiss.) y vertiente meridional del Mulahacen á la altura de 7000-9000′ (Boiss.).

Var. δ *glauca Koch. Festuca glauca Schrad. non Fr.* Cataluña en Monseny (Costa), Navarra en el Puerto de Monreal (Willk.), Asturias (Dur.), Galicia cerca de la Coruña, camino del Faro (Plan.), León en el Puerto de Manzanal y Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Escorial (Duf.).

Var. ε *Clementei Boiss. Festuca Clementei Boiss. olim. F. pumila Willk. non Vill.* Santander en los montes de Aliva y Peñavieja (Ler. Lev.), Andalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles y Picacho de Veleta (Bory), Sierra Tejeda, Sierra de María, Sierra Nevada á la altura de 6000-11000′ (Boiss. Willk.

Funk), Picacho de Veleta, vertiente meridional del Mulahacen á la altura de 9000-10000′ (Willk.) y hasta 10500′ (Boiss.), Vélez-Rubio (Rouy).

Var. ζ *pyrenaica Willk. Festuca dura Willk.* Pirineos (Willk.), Asturias y Galicia (Amo), Andalucía en Sierra Nevada (Amo).

F. indigesta Boiss. *F. duriuscula* ε *indigesta Boiss.*

Hab. España en Cataluña en Costabona y la Toza, Comabella, Nuria (Vayr.), Castilla la Vieja en Cervera (Ler. Lev.), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6500-8000′ (Boiss. Bourg. Funk), Peñón de San Francisco (Bourg.), Guéjar (Lge.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Var. β *aragonensis Willk.* Aragón en Moncayo á la altura de 5000′ (Willk.).

Var. γ *hystrix Willk. Festuca hystrix Boiss. olim. F. duriuscula* δ *hystrix Boiss. F. recurvifolia Lag.* Cataluña en Monserrat (Amo), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Colm. Cut.), arriba del Escorial en Cuelgamuros, Cerro de las Aguilas cerca de Navacerrada (Lge.), Andalucía en la Sierra de la Nieve, Sierra Tejeda en el Dornajo á la altura de 4500-7000′ (Boiss.).

Nombr. vulg. Cast. Rompebarriga (Boiss.).

F. scaberrima Lge. *F. duriuscula var. adscendens Lge.*

Hab España en Andalucía en la Sierra de Jarana (Willk.) y cercanías de Jaén en el Cerro de Fuendelapeña (Lge.), montes próximos á Jerez de la Frontera (P. Lara) y Chiclana *(β simplex P. Lara).* Fl. May. Jul. (N. V.).

F. violacea Gaud. *Reichb. Ic. germ. f.* 1537.

Hab. España en Cataluña en Nuria y la Cerdaña (Vayr.), Aragón cerca de Panticosa (Timb.), Navarra (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada? (Duf.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

F. Henriquesii Hack.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella cerca de las Lagoas Escura y Comprida é inmediaciones de la Rua dos Mercadores (Henr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

F. rubra L. *Engl. bot. t.* 2056. *Reichb. Ic. germ. f.* 1557. *F. heteromalla Pourr. ex Willk.*

Hab. España en Cataluña (Palau) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Mataró (Salvañá), Prats de Rey (Puigg.), Valle de Arán (Isern), Vilamós y Bosost (Costa), entre Espinelbas y Monsoli. Nuria, Rocabruna y otras partes (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Monreal, Moncayo y Panticosa á la altura de 4000-4500′ (Willk.), Puerto de Benasque (Comp.), Navarra (Willk.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Durango (Olaz.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en las cercanías de Santiago (Lge.), León (Lag.), Castilla la Vieja en la Peña mayor de Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), cercanías de Madrid en la Fuente de la Teja (Née, Bout. Cut. Amo), Sierra de Guadarrama en Navacerrada (Lge.), Huélamo (Cortaz.), Valencia (Lag.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Benalcázar (Bourg.), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.), Beira septentrional, particularmente en la diócesis de Aveiro (Brot.), Pezo da Regoa (Hack.), Leonte (Moller, Ferreira), Serra da Estrella (Henr.) Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *villosa Koch. Festuca dumetorum L.* España (Palau) en Cataluña cerca de Collbató (Pourr.), Asturias cerca de Gijón (Dur.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Née, Bout.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.).

F. arenaria Osbeck. *F. glauca Plan. non Schrad. F. sabulicola Duf. F. dumetorum Mut. F. rubra* ε *lanuginosa Mert. et Koch. F. cinerea DC. ex parte.*

Hab. España en Santander (Ler. Lev.), Asturias (Amo), Galicia en la Coruña (Plan. Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

F. heterophylla Lam. *F. nemorum Leyss. Reichb. Ic. germ. f.* 1558.

Hab. España en Galicia cerca de Santiago en los prados de Sar (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Duf.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

? F. balearica Guett. Zuccag. *F. reptatrix Willd. ex Mart.*

Hab. Baleares (?). Fl. Primav. ? (N. V.).

F. elegans Boiss.

Hab. España en León cerca de Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos cerca de Bohoyo (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en el prado de la Yegua á la altura de 6500′ (Boiss.), Portugal en la Serra do Gerez (Ferreira). Fl. Jul. (N. V.).

F. rhætica Sut. *F. poaeformis Host. Reichb. Ic. germ. f.* 1554. *F. pilosa Hall. fil. F. nebrodensis Jan.*

Hab. España en las Prov. Vascongadadas cerca de Bilbao (Salcedo), Asturias entre Leitariegos y la Laguna de Arvas (Dur.), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Andalucía en Sierra Nevada en el barranco de Hoyatenita, cercanías de Guéjar de la Sierra (Amo). Fl. Jul. (N. V.).

F. Eskia Ramond. *Reichb. Ic. germ. f.* 1555. *F. varia* γ *Eskia Godr. F. lubrica Lapeyr.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), desde Montjoya y Pomero hasta el Puerto de Picada, Clot del Infern, Puerto de Caldes y de Montardó (Costa), Puigmal (Puigg.), Nuria (Comp.), Mongarri (Timb.), Costabona, Molló, Rocabruna, Puigsacau, Platraver, Guillerías, Monseny, Nuria (Vayr.), Aragón arriba de Panticosa á la altura de 5000 6000′ (Willk. Timb.), Puerto de Benasque, Peñablanca (Costa, Timb.), Maladeta (Gren. Godr.), Portugal en la Serra da Estrella (Daveau). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

Var. β *flavescens Gaud. Festuca flavescens Lapeyr. F. varia* β *flavescens Koch. F. acuminata DC.* Cataluña en Tragurá, Costabona, Nuestra Señora del Coral (Vayr.), Aragón en Peñablanca (Zett.), Panticosa y cercanías del Zaraguala (Timb.).

Nombr. vulg. Catal. Gesp (Costa).

F. pseudo-Eskia Boiss.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada en el Collado y Picacho de Veleta, Laguna de la Caldera, Mulahacen, Bacares á la altura de 9000-10500′ (Boiss.) y más abajo á la de 6000′ (Willk. Bourg.), Sierra de Yunquera (Prol.), Sierra Nevada en Monteverde (Bourg.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

F. granatensis Boiss. *Voy.* t. 179. *Poa scariosa Lag.*

Hab. España en Aragón en toda la Tierra baja hasta el Ebro

(Pardo, Loscos), Andalucía en la provincia de Cádiz (Lag.), Sierra de Gador (Schousb.), Sierra de la Nieve, Sierra Tejeda, Sierra Nevada, Sierra de Gador á la altura de 4000-7500′ (Boiss.) y más abajo á la de 3000′, rocas del Dornajo (Willk.) y otras partes de Sierra Nevada (Bourg. Campo, L. Seoane), Sierra de Baza (Bourg.), Cerro Fuendelapeña cerca de Jaén (Lge.), cercanías de Grazalema (P. Lara). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lastón (Boiss.), Cervara (P. Lara).

F. triflora Desf. *Flor. atl.* 1, *t.* 20.

Hab. España en Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.) Andalucía en la Sierra de Alfácar (Willk.), cercanías de Jaén en el Cerro Fuendelapeña (Lge.). Fl. May. Jun. (N. V.).

F. exaltata Presl. *F. altissima Boiss. F. Lasto Boiss. olim.*

Hab. España en Andalucía en la Sierra Bermeja y de Estepona á la altura de 3500′ (Boiss.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

F. spadicea L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1561. *F. aurea Lam. F. compacta DC. Anthoxanthum paniculatum L.*

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Camprodón y Ripoll (Salv. Pourr.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (Pourr. Isern, Vayr.), Costabona, Monseny, Nuria, Cerdaña y otras partes (Vayr.), Aragón (Cav.) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), arriba de los Baños de Panticosa á la altura de 5500-6000′ (Willk.), Puerto de Benasque (Zett.), Castanesa (Costa), Fiscal (Nuet), Bacibé (Timb.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en los Picos de Europa y montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (Dur.) en Leitariegos (Ler. Lev.), Galicia en Orense (Pourr.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Reut.) en el Puerto de Navacerrada (Colm. Cut.), Valencia en Vistabella (Cav.), Murcia en la Sierra Padrón de Bienservida (Bourg.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Cabrera), Sierra Bermeja á la altura de 3000-4500′ (Boiss.), Sierra de Baza (Bourg.), Portugal en la Serra da Estrella, Serra de Rebordaõs, Gerez, Bussaco y otras partes (Henr.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

Var. β *livida Hack.* Portugal en la Serra de Cintra, Serra do Bussaco, Serra do Gerez, Serra de Rebordãos cerca de Braganza (Hack.).

Nombr. vulg. Catal. Sagalisia (Vayr.).

F. cærulescens Desf. *F. granatensis Willk. olim, non Boiss.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Bermeja (Boiss.), Sierra Nevada (Willk.), Sierra de Baza (Bourg.) á la altura de 3000-6500′ (Willk.). Fl. May. Jun. (N. V.).

F. interrupta Desf. *F. Fenas Lag. Poa tenax Link.*

Hab. España en Cataluña cerca de Tarragona (Webb), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.), Bastán (Cut.), Valencia (Lag. Boiss.) en Orihuela y orillas del Turia (Lag.), Titaguas (Clem.), Murcia (Lag. Boiss.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (P. Lara). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Fenas (Lag.).

F. arundinacea Schreb. *Reichb. Ic. germ. f.* 1568. *F. elatior Sm. Engl. bot. t.* 1593, *non Linn. F. Phœnix Vill.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en las márgenes del Besós y Llobregat é igualmente hacia lo interior (Costa), Vich (Masf.), Cerdaña (Cuní), Ampurdan (Vayr.), Aragón en Castelserás (Loscos), Fiscal (Nuet), Prov. Vascongadas cerca de Oyarzun, Vergara é Irún (Willk.), San Sebastián (Lge.), Galicia en Santiago (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr. Lge.), Portugal en Buarcos (Schmitz), Coimbra, Braganza (Hack.), Baleares en Mallorca (Bourg.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *glaucescens Boiss.* Castilla la Nueva en Aranjuez (Lge.), Andalucía entre Alhaurín y Coín (Boiss.).

Nombr. vulg. Catal. Fanás (Costa).

F. pratensis Huds. *Engl. bot. t.* 1592. *Reichb. Ic. germ. f.* 1565. *F. elatior L. F. heteromalla Pourr. ex Timb. Bromus elatior Koel. Gramen miliaceum V Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), Mataró (Salvañá), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Aragón en el monte de Herrera, Sierra

de Villarroya (Asso, Palau), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vergara (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Cangas de Tineo (Dur.), inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.) y otras partes (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Lag.), Castilla la Vieja en la Peña mayor de Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), cercanías de Madrid (Lag. Colm. Cut. Amo), Cerro negro, San Fernando, Ribas, Casa de Campo (Lag.), Aranjuez (Pourr. Bout.), Javalera (Cortáz.), Valencia (Lag.), Andalucía en la Dehesilla de Málaga (Clem.), Portugal en Beira (Brot.) y otros parajes (Welw.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cañuela de prados (Arias).

F. gigantea Vill. *Bromus giganteus L. Reichb. Ic. germ. f.* 1662.

Hab. España (Palau) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.) Santander en los montes de Pas (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.) y otras partes (Pastor), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Toledo (Pomata), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

? F. bulbosa Welw.

Hab. Portugal (Welw.). Fl. Primav. (N. V.).

Bromus.

B. tectorum L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1582. *B. avenaceus Pourr. ex Willk.*

Hab. España (Palau) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Vilalleons (Masf.), Olot, Crespiá, Santa Pau (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluengo (Xarne), Sierra de San Marcos cerca de

Torrevelilla, ramblas del Guadalope, Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja entre Villanueva de Gómez y Labajos hacia el río Adaja (Willk.), Valladolid (L. P. Ming. Lge.), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Cav. Palau, P. de Escob. Lag. Colm.) en el Retiro (Lag. Cut.), Talavera de la Reina (Schousb.), Aranjuez (Bout. Lge.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Casa de Campo (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en el Valle de Albaida (Cav.), Peñagolosa (Lag.), Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Villaverde (Bourg.), Andalucía en Bornos (Clem.), Sierra Tejeda, Sierra Nevada á lo largo del río Monachil á la altura de 2000-6000′ (Boiss.), Sierra de Lújar, Sierra de María, Sierra de Filabres, La Sagra hasta la altura de 7000′ (Willk.), Jaén (Blanco), Sierra de las Nieves (Bourg.), Granada, Sierra de Gador (Lge.), cercanías de Grazalema (P. Lara), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Adorigo (Schmitz), Portalegre, Braganza (Hack.), Loulé, San Joao da Venda (Daveau), Baleares (Lag.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Espiguilla (Lag.), Zaragüelles *en Toledo* (Pomata).

B. sterilis L. *Flor. dan. t.* 1325. *Engl. bot. t.* 1030. *Reichb. Ic. germ. f.* 1583. *Gramen, Festuca avenacea, minor Grisl. Gramen loliaceum, paniculatum I et II Quer.*

Hab. España (Loefl. Quer, Palau) en Cataluña (Salv. Colm. Costa) en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), cercanías de Barcelona, Urgel, Segarra, Conca de Tremp y Pirineos (Costa), San Miguel del Fay, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Masada de Manzanera, Peñarroya, Castelserás (Pardo, Loscos), Tarazona (Jubera), Bielsa, Mosqueruela (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y otros parajes (Plan.), León (Lag.) en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pereda, M. P. Ming. Texid.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loefl. Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), cerros de San Isidro (Cav.), Aranjuez (Boiss.), Escorial (Lge.), Valencia (Cav.) en Titaguas

(Clem.), Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.), Carolina (Lge.), Sierra Nevada á la altura de 5000′ (Willk.), entre Jimena y el río Guadiaro (P. Lara), Portugal (Grisl. Brot.) en Coimbra y Braganza (Henriq.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc.), Menorca (Ramis, Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Set. (V. V.).

B. ambigens Jord.

Hab. Portugal en Santiago de Cacem (Daveau). Fl. Primav. (N. V.).

B. maximus Desf. *Flor. atl.* 1, *t.* 26. *B. madritensis Dub. et Cav. non Linn. B. rigens Vand. non Linn. B. grandiflorus Pourr.* ? *Gramen, Festuca avenacea, maxima Grisl.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Funk, Costa), Collbató, Monistrol (Pourr.), Montsant, Gabá, Santa Coloma de Farnés (Vayr.), Aragón en la parte central y Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias cerca de Gijón (Dur.), Galicia en la Coruña y Lugo (Lge.), Santiago (Texid.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Cav. Pourr. Duf. Colm.), Retiro (Cut. Amo), Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en San Felipe (Duf.), Andalucía en Jaén (Lag. Blanco), Cabo de Gata (Clem.), Málaga, Estepona (Boiss.), Málaga hacia San Antón y la Dehesilla (Willk.), Gibraltar (Willk. Kel.), Sanlúcar de Barrameda (Bourg. Colm.), cercanías de Cádiz y Sevilla (Colm.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl.) en Cintra (Vand.), Sines, Cintra (Hack.), Coimbra, Cabeceiras do Basto, Braganza, Serra da Estrella (Henr.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern. Oleo). Fl. Abr. May. (V. V.).

Var. β *glabra Willk.* Andalucía en Gibraltar (Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Zaragüelles (Pomata), Barba de macho (P. Lara).

B. madritensis L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1584. *B. polystachyus DC. B. rubens Desv. non Linn. B. diandrus Curt. Engl. bot. t.* 1006. *B. scaberrimus Ten. B. maximus var. minor Boiss. B. varius Brot. ex Hack. B. avenaceus Pourr. ex Bub. Timb. Gramen, Festuca avenacea, major Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en el llano de Barcelona y del Llobregat, Vallés y otras partes (Costa), Vich (Masf.), Olot, Sagaró, Gerona, Ampurdán, Monserrat, Llusanés (Vayr.), Cerdaña (Cuní), Aragón cerca de Zaragoza en el monte Torrero (Asso), partes central y baja (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango (Oláz.), Bilbao en el Paseo de las Cañas (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en el puente cercano á Peñaflor (Dur.), Galicia en Santiago (Plan.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, Cav. Vahl, Lag. Duf.), Alcarria (Palau), Retiro (Cut.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en Peñagolosa (Cav. Lag.), Andalucía en Sevilla (Lag. Colm.), Ronquillo (Schousb.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Portugal (Grisl.) en Extremadura, Alentejo y Beira (Brot.), Buarcos (Schmitz), Coimbra, Braganza (Henriq.), Silves (Daveau), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Ibiza (Camb.). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

Var. β *ciliatus Guss.* Provincias Vascongadas en Bilbao (Willk.), Andalucía en Sevilla (Lge.), Estepona, Ayamonte (Willk.), Churriana, Alhamin (Funk), Extremadura en Jaraicejo (Schousb.).

Nombr. vulg. Cast. Rabo de aca (Clem.). *Vasc.* Bas-oloa (Lacoizq.).

B. fasciculatus Presl. *Guss. Rar. pl t.* 8, *f.* 2. *B. scoparius Lam. non Linn.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en Chamartín (Amo), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Primav. (N. V.).

B. rubens L. *Cav. Ic.* 1, *t.* 45. *B. rigidus Reichb. Ic. germ. f.* 1586. *B. scoparius L.? B. rigens L.? B. niger Pourr.? Festuca rubens Pers.*

Hab. España (Loefll. Palau) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Pourr.), Monserrat (E. Bout.), litoral, Vallés, San Llorens del Mont, Tárrega, Lérida, llano de Urgel (Costa), Gerona, Bajo Ampurdán hasta Figueras, Llers, Vilanant (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Zaragoza y las Casetas (Loscos), Navarra en Caparroso

(R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Tolosa y Villabona (Willk.), Bilbao (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal. Salcedo), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (Lge.), Venta de Baños (Ler. Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en los altos de San Bernardino (Cav. Pourr.), San Fernando y Ribas (Lag.), Chamartín (Rodr. Cut. Amo), Retiro (Rodr.) y otras partes (Boiss. Colm.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia (Cav. Lag. Pourr.) en Albaida, montes de Sueca, Murviedro, Játiva, Valldigna, Bétera, Portaceli, Manises (Cav.), Titaguas (Clem.), cercanías de Murviedro (Willk.), Orihuela (Rouy), Murcia en Archena (Lag.), Tobarra (Bourg.), Lorca (Rossm.), Hellín (Rouy), Andalucía en Jerez de la Frontera (Clem.), Jaén (Blanco, Lge.), Córdoba (Entrena ex Rodr.), Málaga, Motril (Boiss.), Estepona (Boiss. Willk.), Ronda (Bourg.), Granada y la Carolina (Lge.), Véléz-Blanco (Rossm.), Gibraltar (Kel.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura en Cáceres (Schousb.), Portugal (Vand. Link) en Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Balanco (Vand.).

B. asper L. fil. *Engl. bot. t.* 1172. *Reichb. Ic. germ. f.* 1603. *B. nemorosus Vill. B. hirsutus Curt. B. dumetorum Lam.*

Hab. España en Cataluña en Salarsa, Vidrá, Bellmunt, Olot, Guillerías (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia en los Nogales (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Pourr.), Valladolid (Pastor), Valencia en la Huerta de Gandía (Cav.), Peñagolosa (Lag.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

B. erectus Huds. *Engl. bot. t.* 471. *Reichb. Ic. germ. f.* 1604. *B. perennis Vill. B. glaucus Lapeyr. Gramen phalaroides, paniculatum I Quer.*

Hab. España en Cataluña (Pourr. Colm.) en Barcelona y Ri-

poll (Pourr.), Prats de Rey, Castellfollit (Puigg.), Calaf y otras partes en los Pirineos (Costa), cercanías de Camprodón, Olot, Sagaró, Nuestra Señora del Mont, San Martín, Ribas, Caralps, Cerdaña (Vayr.), Aragón entre Jaca y San Juan de la Peña (Willk.), San Cristóbal de Calaceite, Masada de la Manzanera, San Miguel de Espinalbá, Torrecilla (Pardo, Loscos), Mosqueruela (Loscos), Navarra en Ipasate (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Galicia en Santiago (Plan.), Túy (R. Bust.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), San Ildefonso (Pourr.), Castilla la Nueva en los cerros de Ribas, laderas del Piul, Aranjuez, Alcarria, Mancha (Quer), Sierra de Guadarrama (Amo), Valencia en Siete Aguas (Lag.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía (Clem.) en Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *glabra Willk.* Navarra en Monreal (Willk.).

B. inermis Leyss. *Festuca inermis DC. Reichb. Ic. germ. f.* 1569 *et* 1570.

Hab. España en Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Santander (Salcedo), León (Lag.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Lag. Colm.), Alcarria (Cav.), Aranjuez (Bout.), Priego (Cortáz.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Serrafalcus.

S. secalinus Godr. *Engl. bot. t.* 1171. *Bromus secalinus L. Reichb. Ic. germ. f.* 1594 *et* 1596. *B. arvensis Weig. non Linn. B. grossus DC. B. multiflorus Sm.*

Hab. España (Palau) en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monjuich, Montagut (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Aragón en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Asturias (Lag.) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Amo), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Chamartín (Amo), pradera del Manzanares (Cut.), Portugal (Brot.) en las cercanías de Lisboa (Pereira). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Centeno loco (F. Nav.), Bromo acentenado (Lag.).

S. arvensis Godr. *Bromus arvensis L. Engl. bot. t.* 920. *Reichb. Ic. germ. f.* 1587. *B. verticillatus Cav. Ic. 6, t.* 590. *B. multiflorus Weig. non DC. nec Sm. Gramen loliaceum, paniculatum III Quer.*

Hab. España (Palau) en Cataluña en Monjuich (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Vilallonga, Castelló Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Echeand.) en los campos de Encinacorva (Lag.), Molinetes de Chiprana (Pardo, Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo), Asturias en la Pola de Lena (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Chal. Lag.) en Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena y Quintana (Salcedo), San Ildefonso (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Quer. Palau, P. de Escob. Lag. Rodr.), Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Chamartín (Quer), Atienza (Cav.), Aranjuez (Pourr. Bout.), Morata y Trillo (Lag.), Chamartín y Torrelaguna (Cut.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Clem. Cabrera), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.). Fl. May. Jul. (V. V.).

S. commutatus Godr. *Bromus commutatus Schrad. Reichb. Ic. germ. f.* 1589. *B. pratensis Ehrh. B. racemosus Sm. non Linn. B. pendulinus Desf.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en Espluga de Francolí, Sierra La Pena (Costa), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Rodr.) y Toledo (Pomata). Fl. May. Jun. (V. S.).

S. racemosus F. Schultz. *Bromus racemosus L. Engl. bot. t.* 1079.

Hab. España en Cataluña (Colm.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Castilla la Nueva en el Escorial de abajo (Lge.), Portugal en Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

S. mollis Parl. *Bromus mollis L. Engl. bot. t.* 1078· *Reichb. Ic. germ. f.* 1591 *et* 1592.

Hab. España en Cataluña (Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv. Colm.), Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), litoral é interior, llano de Barcelona y del Llobregat, llano de Urgel (Costa), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Fiscal (Nuet), Panticosa (H. Ruiz), Navarra en Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Vizcaya (Salcedo, Mieg), cercanías de Bilbao (Lge.), Guipúzcoa en Irún (Willk.), Santander en Liébana (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Seoane), Santiago (Colm.), Pontevedra (Lge.), León (Chal.) en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming.), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Cav. Lag.), Vallecas (Lag.), Ribas, Aranjuez (Pourr.), Retiro (Cut. Amo), inmediaciones del Manzanares (Cut.), Húmera (Texid.), Toledo (Pomata), Valencia en Sueca, Murviedro, Játiva, Valldigna, Cortes de Pallás, Valle de Albaida, Villafamés (Cav.), Peñagolosa (Lag.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en Ríopar (Bourg.), Andalucía en Sevilla (Santos, Clem. Colm.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Gibraltar (Brouss.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Chiclana, Cabo de Gata (Clem.), Carratraca (Hæns.), Sierra Nevada hacia el Dornajo, llegando á la altura de 7000′ (Boiss.), Jaén (Blanco, Lge.), Granada (Amo, L. Seoane), Vega de Málaga entre Churriana y el Guadalhorce (Willk.), inmediaciones de Churriana (Funk), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Brot.) en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Valle de Alcántara (Daveau), Coimbra (Hack.), Tras-os-Montes (Pereira), Pinhal de Leiria (Pimentel), Portalegre (Larcher), Gerez (Ferreira), Caldas, Albergaria (Moller), Bussaco, Serra do Caramullo (Henr.), Baleares en Mallorca (Camb.), Menorca (Oleo). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *leptostachys Mert. et Koch.* Galicia en Santiago (Lge.), Andalucía (P. Lara), Baleares en Mallorca (Willk.).

Var. γ *contractus Lge.* Cataluña cerca de Barcelona (Costa),

Vich (Puigg.), Guillerías, Ampurdán, Mousolí, Rosas (Vayr.), Andalucía (Schousb.).

Var. δ *major P. Lara.* Andalucía cerca de Jimena (P. Lara).

Nombr. vulg. Cast. Espiguilla (Lag.).

S. Cavanillesii Willk. *Bromus humilis Cav. Ic.* 6, *t.* 589, *f.* 2. *B. scoparius var. humilis Lge.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid, particularmente en los cerros de San Isidro (Cav. Lag. Dur. Cut. (Amo), Altillo de San Blas, Retiro, Chamartin, Fuencarral (Lag.), Aranjuez (Bout.), Escorial (Lge.), Casa de Campo (Rouy), Valencia (Cav.), Andalucía en la Carolina y Jaén (Lge.), Sevilla y Chiclana (Colm.), Granada (L. Seoane), Algeciras (Winkler), Tarifa (P. Lara), Portugal (Grisl.) en Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

S. Lloydianus Godr. *Bromus divaricatus Lloyd. non Rohde. B. molliformis Lloyd. B. confertus Bor.*

Hab. España en Asturias (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Lag.), Aranjuez (Lge.), Toledo (Pomata), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Lag.), Portugal en Coimbra (Hack.), Lagos (Daveau). Fl. May. Jun. (V. S.).

S. intermedius Parl. *Bromus intermedius Guss. B. Requienii Lois. B. mollis Boiss! ex parte.*

Hab. España en Andalucía cerca de Málaga (Hæns. Willk.), Sierra Nevada hasta la altura de 7000′ (Boiss.)? cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

S. squarrosus Bab. *Bromus squarrosus L. Reichb. Ic. germ. f.* 1598. *Gramen phalaroides, paniculatum II Quer.*

Hab. España (Loefl.) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Mataró (Salvañá), cercanías de Barcelona (Colm. Desm. Costa), llano del Llobregat, Sierra La Pena (Costa), San Hipólito (Puigg.), Arties (Timb.), Vich (Masf.), Cerdaña (Cuní), Aragón en Ródenas (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tierra baja (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Tarazona (Jubera), Aranda del Conde (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Durango (Oláz.), Astu-

rias (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en los cerros de Ribas, laderas del Piul, Aranjuez, Alcarria, Mancha (Quer), alrededores de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), Casa de Campo (Cav. Lag.), Cerro negro (Lag. Cut.), Aranjuez (Pourr.), Ciempozuelos (Lge.), Huete (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Pourr.) en Buñol, Valle Sirer del Racó, Cortes de Pallás, Sumacárcel, montes de Sueca, Mogente, Murviedro, Játiva, Valldigna, Valle de Albaida (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Villaverde (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), San Roque (Brouss.) y otras partes (Clem.), Málaga (Prol.), Granada (Exp. Agr.), Sierra Tejeda á la altura de 6500′ (Boiss.), Jaén (Blanco), Sierra Nevada (L. Seoane) en el Dornajo (Alth.), Portugal en Beira y Extremadura (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *australis Willk. Bromus brizæformis Willk. non Fischer et Mey.* Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Lge.), Andalucía en la Sierra de Jarana á la altura de 5000-6000′ (Willk.), cercanías de Granada (Funk).

Nombr. vulg. Cast. Bromo desparramado (Palau).

S. macrostachys Parl. *Bromus macrostachys Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 19. *B. lanceolatus Roth. B. divaricatus Rohde. Reichb. Ic. germ. f.* 1597. *Bromus spiculis sessilibus, 4 floris, imbricatis Asso, Enum.?*

Hab. España en Cataluña (Cav.) en el llano del Llobregat, litoral de Barcelona, Moncada, Vallés, Segarra, llano de Urgel (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Argelaguer, Dosquers, Sagaró (Vayr.), Aragón (Cav.) en las cercanías de Pueyo (Asso)? Asturias (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Cav. Lag.), en la Casa de Campo (Cav.), Aranjuez (Pourr. Cut.), Valencia (Duf.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabr. Lag.), Cabo de Gata (Clem.), Málaga (Boiss. Prol. Colm.), San Roque, Churriana (Boiss. Willk.), Jaén (Blanco, Lge.), Granada (Campo), Benaocaz, Jerez de la Frontera, Tarifa (P. Lara), Gibraltar (Kel.), Portugal en el Valle de Alcántara (Daveau), Buarcos (Schmitz), Faro (Moller). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β *minor Gren. et Godr. Bromus Alopecurus Vahl. B. alopecuroides Poir.* España (Vahl).

HORDEACEAS.

Hordeum.

H. vulgare L. *Metzg. Cer. t.* 9. *Hordeum, Cevada Grisl. Hordeum I et II Quer.* — Cultivada. Fl. Febr. Abr. (V. C.). — *Var.* α *commune et* β *cœleste Willk. (Hordeum cœleste P. Beauv.).*

Nombr. vulg. Cast. Cebada (Herr. Lagun. Quer, Palau), Ordio (F. de Sep.), Cebada de muchas renglas en la espiga (Jarava), Cebada caballar (F. Nav.), Cebada cuadrada, Cebada caballar (Valcárc.), Cebada común (Clem. Bout.). *Port.* Cevada (Grisl. Mont. Vand. Brot.). *Gall.* Cebada (Plan.). *Catal.* Ordi (Lagun. Palm.), Ordi comú (Foix). *Val.* Ordi (Roig), Ordi, Sevá (J. Vilan.). *Balear.* Ordi (Serra, Ramis). *Vasc.* Garagarrá (Larram.), Garagar (Eys). — *Var. cœleste. Cast.* Cebada desnuda ó Arroz de Alemania (Bout.), Hordiate (Palau), Cebada del milagro *en Titaguas* (Clem.), Cebada desnuda ó descocada (Cánov.). *Catal.* Ordí perlat ó pelat (Costa). *Var. nigrum. Cast.* Cebada negra (Bout. Arias).

H. hexastichum L. *Metzg. Cer. t.* 10. — Cultivada. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Cebada de muchas carreras (Cienf.), Cebada romana (Valcárc.), Cebada ramosa (Lag.), Cebada de seis órdenes ó ramosa (Arias), Cebada caballuna (Alvar. de Sotom.), Cebada del milagro (Exp. Agr.), Cebada de mazuela (Clem.), Cebada marzal (Pardo, Loscos). *Port.* Cevada (Brot.). *Catal.* Ordi ramós (Foix). *Balear.* Ordi (J. J. Rodr.).

H. distichum L. *Metzg. Cer. t.* 11. *Triticum V Quer.* — Cultivada. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Cebada de dos renglas ó granos (Jarava), Cebada de dos carreras, Cebada agria, ladilla ó chamorra (Cienf.), Hordiate (Quer), Cebada ladilla ó tremesina (G. Ort. Valcárc.), Ladilla ó Cebada de dos carreras (Bout.), Cebada ladilla ó de dos órdenes (Arias). *Port.* Cevada disticada, Cevada sancta (Brot.). *Gall.* Cebada-Espina de pez (Exp. gall.). *Catal.* Pamula (Salv. Costa), Ordi-palmell (?). *Vasc.* Garagarra (Lacoizq.).

H. Zeocriton L. *Metzg. Cer. t.* 11.—Cultivada. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Cebada de abanico (Lag. Arias). *Catal.* Ordi de vano (Costa).

H. murinum L. *Flor. dan. t.* 629. *Engl. bot. t.* 1971. *Reichb. Ic. germ. f.* 1362. *Gramen hordeaceum, vulgare Lobelii Grisl. Gramen secalinum I Quer.*

Hab. España (Cienf. Salv. Quer, Palau, Cav.) y Portugal (Grisl. Vand. Loefl. Brot.) en terrenos incultos y pedregosos de todas las provincias. Fl. May. Jul. (V. V.).

Cataluña (Salv.): Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Barcelona (Colm.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), San Miguel del Fay, Arbucias, Cerdaña (Cuní).

Aragón (Asso, Xarne): Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Zaragoza (Echeand.), Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Fiscal (Nuet), Tarazona (Jubera).

Navarra (R. Casav.): Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía): Bermeo y Durango (Oláz.).

Santander (Salcedo): cercanías de la ciudad (Salcedo).

Asturias (L. P. Ming.): inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.).

Galicia (L. Alonso): contornos del Ferrol (L. Alonso), Santiago y otras partes (Colm. Plan.).

León (Pourr. Téllez): San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez).

Castilla la Vieja (Salcedo): Villasuso de Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.).

Castilla la Nueva (Palau, P. de Escob.), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), Vallecas (Lag.), Toledo, Polán (Pomata).

Valencia (Cav.): Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.).

Murcia (Lag.): circuito de Lorca (Cánov.).

Andalucía (Santos, Lag.): Puerto de Santa María (Gutierr.), Cádiz (Cabrera), Jaén (Lag. Blanco), Málaga (Prol.), Carratraca (Hæns.), Sevilla, San lúcar de Barrameda (Colm.), Gibraltar (Kel. Willk.).

Extremadura (Villaesc.): cercanías de Alange (Villaesc.).

Portugal (Grisl. Vand. Brot.): Oporto (Loefl.), Espiche (Daveau), Bussaco (Henr.), Serra do Gerez (Moller).

Baleares: Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Ramis), Ibiza (Camb.).

Var. β *majus Godr. Hordeum leporinum Link. H. pseudomurinum Tapp.* Castilla la Nueva en Talavera de la Reina (Schousb.), Andalucía en Churriana (Funk), Portugal en Coimbra (Hack.).

Nombr. vulg. Cast. Cebada bastarda (Cienf.), Cebada de ratones (Cienf. Arias), Cebada de ratas (F. Nav.), Espiguilla (Lag.), Cebadilla del campo (G. Ort.), Espigadilla (Pardo). *Port.* Cevadinha, Cevada dos ratos (Brot.). *Catal.* Pel de rata (Arriete), Margall (Costa), Espigablat, Espiga trencat (Texid.). *Balear.* Ordi bort (Ramis).

H. rubens Willk. *Illustr. t. 1.*—Parece ser una variedad del *H. murinum L.*

Hab. Baleares en Mallorca cerca de Soller (Willk.). Fl. Abr. (N. V.).

H. secalinum Schreb. *H. pratense Huds. Engl. bot. t.* 409. *Reichb. Ic. germ. f.* 1363. *H. nodosum Koch. H. minimum Pourr. (var. nana). Gramen hordeaceum, pumilum Clus. Cur. post. Gramen hordeaceum alterum, lusitanum Grisl. Gramen secalinum III Quer.*

Hab. España (Clus.) en Cataluña (Pourr. Costa) en las cercanías de Barcelona (Pourr. Colm.), Aragón en los alrededores de Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Navarra en el circuito de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Pastor), León en Valencia de Don Juan (Lag.), Castilla la Vieja en Medina del Campo (Lag.), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto Luzón y otras partes (Quer), Casa de Campo (Lag.), Ribas (Rodr.), Aranjuez (Bout.), orillas del Manzanares (Colm.), Guadarrama (Lge.), Valencia (Duf.), Andalucía en Grazalema y el Cerro de San Cristóbal (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Cádiz (Cabrera), inmediaciones de Sevilla (Colm.), Portugal (Grisl.) en Coimbra y otras partes (Brot.), Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Centenillo (F. Nav.), Espiguilla (Bout.).

H. Gussoneanum Parlat. *H. Winkleri Hack. Willk. Illustr. t. XLII, B. H. pratense* β *annuum et H. secalinum* β *annuum Lge.*

Hab. España en León cerca de Villafranca del Vierzo (Winkl. Hack.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.), Portugal cerca de Coimbra (Moller). Fl. May. Jun. (N. V.).

H. maritimum With. *Barr. ic.* 111, *f.* 1. *Flor dan. t.* 1632. *Engl. bot. t.* 1205. *Reichb. Ic. germ. f.* 1364. *H. geniculatum All. H. Hystrix Roth. Gramen hordeaceum, tertium, marinum, pulchrum Grisl.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en las costas y en el Urgel y Segarra (Costa), Palau, Castelló, San Juan de Sasclosas (Vayr.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander en los prados de Pas (Salcedo), Asturias (Pastor), León en la Sierra del Manzanal (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro (Rodr.), Ribas (Colm. Cut. Amo), Aranjuez y Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia (Duf.) en Orihuela (Rouy), Murcia (Lag.), Andalucía en Caulina, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Sevilla (Rodr. Bout.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Jaén (Blanco), Extremadura en los Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl. Welw.) en Alhandra (Daveau), Buarcos (Schmitz), Faro (Welw.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Oleo) é Ibiza (Barceló). Fl. May. Jun. (V. V.).

H. bulbosum L. *Barr. ic.* 112, *f.* 2. *Reichb. Ic. germ. f.* 1365. *H. strictum Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 37.

Hab. España en Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Bourg.) en el Hato de la Carne (Clem.), Tarifa (Brouss. Cav.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Extremadura (Schousb.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Elymus.

E. europæus L. *Engl. bot. t.* 1317. *Reichb. Ic. germ. f.* 1359. *Hordeum cylindricum Murr. H. sylvaticum Huds. H. europæum All.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Zett.) hasta Viella (Lapeyr.), Artiga de Lin (Zett.), Set Casas y hacia Nuria (Cuffi), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), Yébenes (Pomata). Fl. May. Jun. (V. V.).

E. Caput-Medusæ L. *E. crinitus Schreb. Reichb. Ic. germ. f.* 1357 *et* 1358. *Hordeum crinitum Desf. H. jubatum DC. non Linn. Avena lusitanica, spicata, Caput Medusæ referens Moris. Gramen Caput Medusæ referens, lusitanicum Tourn. ex Moris. Gramen spicatum, lusitanicum, capitis Medusæ effigie Tourn. Inst.* 519. *Gramen secalinum, bulbosum, spica longa, multis longisque aristis obsita, lusitanicum Grisl.*

Hab. España (Palau) en Cataluña (Pourr. Colm.), Aragón en Albarracín y Calamocha (Asso ex Willk.), Aranda de Moncayo (Láz.), Galicia en Piedrafita (Texid.), León (Lge.) en Astorga (Texid.), Castilla la Vieja en Piedrahita (G. Ort.), Valladolid (L. P. Ming. Texid.), Venta de Baños (Ler. Lev.) y otras partes (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loefl. Palau, P. de Escob. Cav. Colm. Cut. Duf. Bourg.), inmediaciones de la Fuente del Berro (Palau), Casa de Campo, Arroyo de Cantarranas, cercanías de Méntrida en el arroyo de Valdegotera (Cav.), Fuencarral, Cerro negro (Lag.), Chamartín (Rodr.), altos de San Bernardino (Colm. Cut.), Retiro (Cut. Amo), Aranjuez (Bout. Lge. Cut.), Chozas (Cut.), Guadarrama (Fée), Yébenes, Polán (Pomata), Valencia (Cav.), Andalucía en Málaga (Salv.), Sevilla (Santos), Ayamonte (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), inmediaciones de Málaga (Webb, Ramb. Prol.) Sierra Nevada en el Valle de San Jerónimo hasta la altura de 5000′ (Boiss.), Granada (Amo), Carolina (Lge.), Extremadura (Salv. Schousb.) en las cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Tourn. Vand. Cav.) en Oporto (Vand.), Tapada da Ajuda cerca de Lisboa y otros parajes en Extremadura (Brot.),

alrededores de Braganza (Link), Faro (Bourg.), Braganza (Hack.), Beja y otras partes (Cunha), Vimioso (Mariz), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Rompesacos (Willk.).

E. arenarius L. *Flor. dan. t.* 847. *Reichb. Ic. germ. t.* 10. *Gramen loliaceum spicatum IV Quer.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Galicia en Corrubedo, Lanzada y sus salinas (Quer), Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Osbeck, Cabrera, Duf.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Marbella (Willk.), Málaga (Prol.), Fuengirola (Amo), Portugal (Vand.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

? E. hispanicus Pourr.

Hab. España en Aragón (Salv. Pourr.). Fl. Primav. (N. V.).

TRITICEAS.

Secale.

S. cereale L. *Metzg. Cer. t.* 9. *Secale, Senteio Grisl. Secale I Quer.*—Cultivado. Fl. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Centeno (Herr. Jarava, Quer, Palau), Centeno común (Cienf. Cav.), Centeno de invierno, llamado grandal en Asturias y albar en algunas comarcas de Valencia y Aragón (Valcárc.), Centeno de primavera ó tremesino (Valcárc.), Centeno temprano, Centeno tardío (F. Nav.), Centeno de Tahal (ramoso) *en Almería* (Clem.). *Port.* Senteio (Grisl. Brot.), Centeijo (Vigier), Centeio (Brot.), Alcacel, el verde (Brot.). *Gall.* Centeo (Sarm.), Alcacén, Ferran, Ferraña, Ferraya, Pan verde (Sobreira). *Catal.* Segol, Segle (Costa). *Val.* Senteno, Segol (Cav.). *Vasc.* Cecalea, Ciquirioa, Cequela, Cequelea (Larram.).

S. montanum Guss.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada al pié de las rocas de Bacares en el Valle del Genil á la altura de 7000′ y en las Alpujarras á la de 7500′ (Boiss.), Barranco de Benalcaza y Barranco del Infierno (Bourg.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Centeno morisco (Clem.).

S. villosum L. *Barr. ic.* 112. *f.* 1. *Triticum villosum Bieb. Hordeum ciliatum Lam.*

Hab. España (Arias) y Portugal (Vand.), Baleares en Menorca (Marés). Fl. May. Jun. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Centenillo abierto (F. Nav.).

Triticum.

T. hybernum L. *Lag. Metzg. Cer. t.* 1. *Triticum I Quer.* —Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo (Herr. Laguna, etc.), Trigo desraspado (Herr.), Trigo chamorro (Cienf.), Trigo chamorro ó desraspado (Quer), Trigo toseta ó sin barbas (Asso, Valcarc.), Trigo candeal desraspado ó chamorro (Valcárc.), Trigo común (Cav.), Trigo pelón (Lag.), Trigo pelote (Velasco), Trigo chamorro común (Villaesc.), Trigo chamorro común, lampiño ó legítimo, Trigo pelado, pelón, mocho, mochón, Candeal chamorro, Trigo ó Candeal desraspado, sin barbas ó sin raspas, Chamorro apretado, Piche, Cañivano, Tremesino blanco y blando (Clem.), Trigo chamorro ó Rapín (L. P. Ming.), Trigo piche ó enano *en Lorca* (Cánovas). *Port.* Trigo (Vand.), Trigo candeal (Mont.), Trigo moxo ó candeal (Brot.), Trigo branco, candial, preto, mourisco, durazio, gallego (Brot. Figueir.). *Catal.* Blat tosell (Lag.), Tosa, Tosella, Toseta (Clem.). *Val.* Forment (Roig), Blat, Forment (Cav.). *Balear.* Blat (Serra). *Vasc.* Behi, Gari, Garilla (Eys), Ogaia, Okhaya (Charnc. ex DC.), Garia, Ocaya, Garimocha (Lacoizq.).

T. Koeleri Lag. Clem. *Triticum sativum, hybernum, sardinicum Koel. seu pilosum alior.* —Cultivado. Fl. Primavera. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo chamorro velloso (Clem.).

T. æstivum L. *Lag. Metzg. Cer. t.* 2. *Triticum, Trigo Grisl. Triticum II et IV Quer.* —Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo (Herr. Laguna, etc.), Trigo blanco ó candeal, Trigo tremesino ó trimesino (Herr.), Trigo candeal con raspas (Cienf.), Barbilla (Sarm.), Trigo candeal (F. Nav.),

Trigo candial ó candeal (Quer), Trigo tremesino (Quer, Palau), Trigo hembrilla (Asso, H. de Larrea), Trigo candeal, blanco, blanquillo, Candeal largo, Candeal blanco, Candeal de raspa pintada, Candeal fubio, Jeja fina, llamada Hembrilla en Aragón, grandal de Asturias, Jeja albar ó blanca, Jeja parda ó rubia, Jeja común, rubia, parda ó colorada, Jeja de Cataluña (Valcárc.), Trigo blancón, Trigo bermejuelo (Velasco), Trigo pichón ó catalán, Trigo de Tauste (H. de Larrea), Trigo candeal, Xexa, Hembrilla, Barbilla, Periñan, Piche y Pichón (Lag.), Trigo candeal lampiño (Clem. Villaesc.), Tremesino, Tremesón, Tremesí, Tremés, Hembrilla en la Rioja, Navarra, Aragón y Cataluña alta, Jeja, Guija, Xeixa en Cataluña, Aragón y Valencia, Jejar en Murcia, Periñan, Barbilla, Piche, Pichon, Mella ó Emella en Extremadura y Andalucía, Trigo de primavera, de estío, y de Marzo ó marzal, Candial, temprano, tardano, valenciano, blancal, blanco, blando, royo, cañivano, remendina, carricasa, de riego, de monte, de la marina, de raspa (Clem.). *Port.* Trigo (Vand.), Trigo de San José, Trigo candeal, Trigo gallego (Mont.), Trigo branco (Mont. Brot.), Trigo treméz (Brot.). *Catal.* Forment (Laguna), Blat candial, blancal ó blancatxo, de prats, tremés, tremesí, tremesón, Guija, Xexa, Xeixa (Clem.). *Val.* Forment (Roig), Blat candial, blancal, etc. (Clem.). *Balear.* Xexa (Serra), Blat (Serra, Ramis). *Vasc.* Garichuria, Ocaichuria (Larram.), Behi, Gari, Garilla (Eys), Garia, Ocaya (Lacoizq.).

T. Hostianum Lag. Clem.—Cultivado. Fl. Primavera. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo candeal velloso (Clem.).

T. Linnæanum Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo gordo, arisprieto de algunos (Cienf.), Trigo rubión (F. Nav.), Trigo canuto ó cañihueco (Quer), Trigo grosal de Aragón, Trigo cañivano (Valcárc.), Trigo ordenadillo (Velasco), Trigo redondillo, Pisana (Lag.), Trigo morisco, francés, pisano, arisnegro, blancal, rubión, cañivano, grosal, gordo, brancacho de coure (Clem.), Redondillos lampiños (Clem.), Blanquillos: Rodonell de Vich, Ordenado extremeño, Jeja-blanca de Segorbe, Arisnegro de Titaguas, Navarrés de Fao, algunos de coure en Cataluña, Blanquizco de la misma,

Barqueño de Alcalá la Real (Clem.); Rojales ó Rojanos: Blancal de Valencia ó Coll de Rossí de Mallorca, Grosal de Monteagudo, algunos puros ó rubiones de Segorbe, Rubio de Madrid, Ramoso, Racimal, de San Isidro, de Esmirna y del milagro (*Trit. compositum L.*), otro racimal ó morisco de Segorbe (Clem.); Azulejos: uno de Almería, Cañivano de Berja, Moro del río Almanzora, Pintat de Mallorca (Clem.). *Catal.* Blat rodonell (Lag. Clem.), Blat rodonell blancatxo, brancatxo, blanquinós y de coure, Blat rodonell de Vich, Blat (rodonell) rojal (Clem.). *Val.* Blat blancal (Clem.). *Balear.* Coll de Rossi, Blat (rodonell) pintat (Clem.).

T. turgidum L. *Lag. Metzg. Cer. t.* 23.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo arisprieto (Herr.), Trigo arisnegro (F. Nav. H. de Larrea), Redondillo, Rodonell (Lag.), Redondillos vellosos (Clem.). Blanquillos: Recio blanco de Navarra, Rubión blanco de Segorbe llamado Jeja de monte y arisnegro, otros arisnegros, Trigo moruno y macho de Madrid, Blanquillo rampludo de Bañares ó blanco de Borja (Clem.); Rojales: Blat rojal de Vich, Recio rubio de Navarra, Trigo marroquí ó de provisión de la Rioja, Trigo de Egipto en Jaén, Sietespiguín de Extremadura, Racimudo de Corella, Moruno de otras partes (Clem.); Azulejos: Forment negre (Clem.). *Port.* Trigo (Vand.). *Catal.* Blat roigt, rotj ó rojal de Vich (Clem.), Forment negre (Clem.). *Val.* Trigo blancal (Valcárc.). *Vasc.* Garrigorria (Larram. ex Lacoizq.), Galgorria (Lacoizq.).

T. durum Desf. *Metzg. Cer. t.* 4.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo del milagro (Valcárc.), Trigo moruno (Lag.), Trigo moruno ó moro velloso (Clem.): Trigo moruno y siciliano de Berja, Turrillas y Lucainena, francés de Mojacar, larguillo de Jaén, Trigo del Brusan en Mallorca, Trigo del milagro en Jumilla (Clem.). *Port.* Trigo durazio, Trigo de Sicilia (Brot.). *Catal.* Blat dell Brusan (Clem.).

T. fastuosum Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo trechel (Herr. F. Nav. Valcárc.), Trigo rubio (Herr.), Trigo trechel ó rubión (Quer), Trigo rojal

de Valencia, Trigo rubión, Trigo rubión propio, Trigo royal de Cataluña, Jeja francesa de Alagón (Valcárc.), Trigo chacón, griego en Lorca (Cánovas). Trigo fanfarrón; trecheles, arisprietos, arisnegros, raspinegros, alonsos, salmerones, fiñanos, trecheles y rubiones (Lag.). Fanfarrones vellosos (Clem.), Biancones ó Arisblancos: Trigo blanco de Albacete: Arisnegros, Arisprietos ó Raspinegros: Castros de Granada, un morisco de Valencia, raspinegros, salmerones, alonsos, fiñanas ó fiñanos negros, fimias y cascalbos de Jaén, Córdoba y Granada, dorado de Lucainena, claro de Málaga, claro de raspa negra de la Mancha; Rubiones, Rubiales ó Trecheles: royal ó rochal de Jaén y Valencia, fiñana rubio de Alcalá la Real, trechel de Castilla la Nueva, fontegis de Almería, rubiones, moriscos y de raspa negra de Valencia; Azulencos: Bascuñana negra de los Vélez (Clem.). *Port.* Trigo cascalbo (Mont.). *Catal.* Blat royal (Valcárc.), Blat fort (?). *Val.* Blat rojal ó royal, Blat rochet (Valcárc.). *Vasc.* Garigorria (Lacoizq.).

T. Gærtnerianum Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.). *Nombr. vulg. Cast.* Trigo arisprieto ó Jijona (Quer), Trigo claro, Trigo pontegil, Trigo arisnegro ó arisprieto, Trigo recio, Trigo macho, Alaga de Castilla la Vieja, Chamorra de Valencia, Jijona de Andalucía, Trigo de Aragón, Trigo rojano de Navarra, Piel ó Cuero de buey, Platilla (Valcárc.), Trigo genzul (Velasco), Alaga de Tarazona (H. de Larrea), Blanquillos, Alagas, Azulejos, Moratos y Jijonas, Rojales (Lag.). Fanfarrón lampiño (Clem.), Blanquillos (*Trit. album Gærtn.*): Alaga ó Trigo mayor de León y la Rioja, Blanquillos ó Blancos de Andalucía baja y del río Almanzora, Trigo rojal y Trujillo de Baza y Guadix, rubión de Vélez, algunos tremeses ó tremesinos de Sevilla; Rojales: Trobat legítimo de Valencia, Trigo rojal de Albacete, rubión, rubio ó Trigo macho de otras partes, fino ó Piel de buey de Provencio, Monago ó simiente nueva de Mérida; Azulejos: Jijona de la Mancha y Murcia, Arisnegros y Moratos de Jaén, Trigo negrillo de Carmona, morillo y azulejo de Granada, morisco de Valencia y Condado de Niebla, claro de Albacete, raspinegro de Sevilla, Bascuñana de Granada (Clem.). *Port.* Trigo negro (Mont.), Trigo preto (Brot.), Trigo anafil ó annafil? (Mont.). *Val.* Blat trobat propio, Blat trobat de maceta (Valcárc.). *Vasc.* Alaga, Alagea (Larram. ex Lacoizq.).

T. platistachyum Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo chapado y patianchuelo (Lag.), Trigo chapado ó chapado lampiño (Clem.).

T. cochleare Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo cuchareta y patiancho (Lag.), Trigo cuchareta ó chapado velloso (Clem.). Cascaruleta de Albox (Clem.).

T. Ceballos Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo moro (Lag.), Trigo moro ó moruno lampiño (Clem.): Fanfarron de aumento y del milagro, Trigo de Jerusalén en Córdoba (Clem.).

? T. compositum L. *Triticum III Quer.*—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).—Reune variedades de especies diferentes.

Nombr. vulg. Cast. Trigo grumoso ó de muchos grumos ó espigas en una (Cienf.), Trigo racimal (Quer, Valcárc. H. de Larrea), Trigo moro ó morisco (Valcarc.), Trigo de Esmirna, Trigo de Jerusalén, Trigo moro en Madrid (H. de Larrea). *Port.* Trigo mourisco (Mont. Brot.), Trigo santo (Mont.), Trigo mourisco maior (Brot.).

T. polonicum L. *Metzg. Cer. t.* 5 *et* 6.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Trigo de Bona, polaco ó de Polonia (Clem. Lag.), Trigo moro en Jerez de la Frontera, Trigo moruno en Lugros (Clem.), Centeno de Rusia (Exp. gall.). *Balear.* Blat de Bona (Trias).

T. Spelta L. Lag. *Metzg. Cer. t.* 6.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

Nombr. vulg. Cast. Scanda, Scandia (Nebr.), Espelta, Escandia (J. B. Mon.), Centeno blanco (A. Lus.), Olyra (Lagun.), Espelta, Escaña ó Escandia (Cienf.), Escanda de Asturias (Valcárc. H. de Larrea), Escanda (Lag.), Escanda lampiña, Escanda grande, ó mayor sin pelo (Clem.), Escanda grande ó Fisga (L. P. Ming.). *Port.* Trigo-espelta, Escandia (Brot.). *Catal.* Escandia ó Escanya mayor (Bassag.). *Vasc.* Bicea ? Gari motabat (Larram.), Garichuria, Galchuria (Lacoizq.).

T. Forskal Lag. Clem. — Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).
Nombr. vulg. Cast. Escanda vellosa ó Escaña mayor peluda (Clem.).

T. Arias Lag. Clem.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).
Nombr. vulg. Cast. Escanda mayor mocha, Escanda mocha (Clem.).

T. dicoccum Schrank. *T. amyleum Ser. Metzg. Cer. t.* 7 *et* 8. *T. Cienfuegos Lag.*—Cultivado. Fl. Prímav. (V. C.).
Nombr. vulg. Cast. Spelta (A. Lus.), Zea (Laguna), Espelta, Escaña ó Escandia (Cienf.), Escaña (F. Nav.), Escaña melliza ó de dos carreras, Escandia en Navarra (Clem.), Espelta doble (Cut.). *Catal.* Espelta bassona (Clem.). *Vasc.* Galchuria, Garizuria (Larram.).

T. Bauhini Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).
Nombr. vulg. Cast. Escaña mazorral (Clem.).

T. monococcum L. Lag. *Metzg. Cer. t.* 17. *Triticum typhinum, simplici folliculo, hispanicum C. Bauh.*—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).
Nombr. vulg. Cast. Spelta (A. Lus.), Zea (Laguna), Espelta (Salv. Serra), Carraón ó Esprilla de Jaca (Asso), Escaña nombrada Carraón en Aragón y Espelta en Cataluña (Valcárc.), Esprilla de Jaca, Carraón de Barbastro, Espelta de Teruel (H. de Larrea), Escaña (Clem.), Esprilla, Carraón y Escaña (Lag.), Pequeña Escaña ó Escaña menor lampiña (Clem.): Espelta en Cataluña, Esprilla, Escalla en Jaca, Carraón en Barbastro (Clem.). *Vasc.* Galchuria, Garizuria (Larram.).

T. Hornemann Lag. Clem. *Triticum monococcum pubescens Alior.*—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).
Nombr. vulg. Cast. Pequeña Escaña vellosa (Clem.).

Ægilops.

Æ. ovata L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1353. *Æ. geniculata Roth. Triticum ovatum Godr. Gren. Gramen Ægilops narbonense Lobelii Grisl. Gramen secalinum V Quer.*

Hab. España (Loeffl.) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (Pourr. E. Bout. Cuní), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), San Ginés, parte baja (Costa), Vich (Masf.), litoral hasta Prats de Llusanés, Borreda, Besalú (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón en Zaragoza y Calamocha (Asso), Villarluengo (Xarne), Tierra baja y parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en las riberas del Arga cerca de Olave (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango y Bermeo (Oláz.), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (Lge. M. P. Ming. Pastor), Burgos (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, Cav. Lag. Bout. Colm.), altos de San Bernardino (Cav.), Venta del Espíritu Santo (Rodr.), Aranjuez (Pourr. Lge.), Guadarrama (Lge.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia entre Bétera y Portaceli (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía (Lag. Boiss. Willk.) entre María y Puebla de Don Fadrique, Cabo de Gata, Málaga, Jerez de la Frontera, Campo de Gibraltar (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Jaén (Lag. Blanco, Lge.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Duf. Colm.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda, Sevilla (Colm.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Villanova de Portimão (Hack.), Cintra, Coimbra, Ourentam, Braganza (Henr.), Lisboa, Bellas (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barceló, Willk.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *late aristata Lge.* Andalucía en Jaén (Lge.).

Nombr. vulg. Cast. Granillo áspero, Hierba del legañoso (F. Nav.), Rompesacos (Lag.), Triguera, Trigo silvestre *en Algeciras* (Clem.), Trigo montesino (P. Lara). *Val.* Traiguera (Clem.). *Balear.* Blad de cama vermeya, Blad d'en Mena (J. J. Rodr.), Blat de perdiu (Barceló). *Vasc.* Olo-soilquia (Larram.).

Æ. triaristata Willd. *Reichb. Ic. germ. f.* 1354. *Æ. ovata Roth. non Linn. Æ. neglecta Requ. Triticum triaristatum Godr. Gren. Gramen Ægilops prælongis aristis vallatum Grisl. Æ. barbata Grisl. Vand.?*

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Madrid (Lag. Lge.) y Aranjuez (Lge.), Andalucía en Málaga (Boiss. Willk.), Granada (Campo), cercanías de Cádiz (P. Lara), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl.), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Jun. (V. S.).

Æ. triuncialis L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1355. *Æ. triaristata Bertol. non Willd. Æ. elongata Lam. Triticum triunciale Godr. Gren. Ægilops sive Festuca Grisl.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Salv. E. Bout.), Collbató (Pourr.), Vallés, Plá de Bages, Panadés, Segarra (Costa), Vich (Masf.), Garriga (Cuní), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.), Villarluengo (Xarne), Tierra baja (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Bermeo y Durango (Oláz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming. Pastor), monte Torozo (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria (Cienf.), circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Rodr. Duf. Colm. Bourg. Lge.), Retiro (Cav.), Cerro negro, Fuencarral (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Trillo (Conde), Guadarrama (Lge.), Escorial (Isern), Huelves (Cortáz.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en las inmediaciones de Alchillet, cerros de Marchuquera y Barig, cercanías de Valldigna (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín, Alhama, entre Totana y Lorca (Rouy), Andalucía cerca de la Puebla de Don Fadrique y hacia María, cercanías de Granada, Málaga, Jerez de la Frontera, Chiclana, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), inmediaciones de Cádiz y Chiclana (Cabrera), Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), otras partes hasta la altura de 2500′ (Boiss. Willk.), Jaén (Blanco), Carolina (Lge.), La Piedad (Bourg.), Extremadura en los Baños de Montemayor (Lag.), cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl.) en los arenales del Duero, particularmente cerca de Oporto (Brot.), Alhandra (Daveau), Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Rompesacos (Cienf. D. de San José), Trigo morisco *en Jerez de la Frontera* (Clem.).

Æ. vulgari-triuncialis? Lge. *Æ. cylindrica var? longe aristata Lge. olim. Æ. caudata* α *Langeana Amo.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lge.). Fl. Jun. (N. V.).

Æ. cylindrica Sibth. *Flor. græc. t.* 95. *Æ. caudata L. Æ. triticea Lag. Triticum caudatum Godr. Gren. Ægilops longius spicata Grisl. Gramen Ægilops longius spicatum, lusitanicum Grisl.*

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Murcia entre Anorias y Pretola (Lag.), Portugal (Grisl.). Fl. May. (N. V.).

? Æ. macrochæta Schultz et Huet.

Hab. España en Cataluña en la Junquera y hacia Campmany (Vayr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

Æ. ventricosa Tausch. *Æ. squarrosa Cav. Ic.* 1, *t.* 90, *non Linn.*

Hab. España en Aragón (Cav. Pourr.) cerca de Zaragoza (Echeand.), Albarracín (Zapat.), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming. Pastor), Castilla la Nueva en San Fernando y Ribas (Lag.), inmediaciones de Trillo (Conde), Chamartín (Rodr.), cercanías de Madrid (Colm.), Valencia (Cav. Pourr.) en los cerros de Enguera, Fuente de la Rosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg. Funk), Andalucía entre María y Puebla de Don Fadrique. Grazalema. Cerro de San Cristóbal (Clem.), Sierra Nevada cerca de San Jerónimo á la altura de 5000-5500′ (Boiss. Willk. Bourg.), Granada á la altura de 2500′ (Willk. Funk). Baleares en Mallorca (Weyl. Duf. Barceló), Menorca (J. J. Rodr.) hacia Mahón (Pourr.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Val. Bonyets aspres (Cav.).

Eremopyrum.

E. cristatum Led. *var. villosum Willk. Agropyrum cristatum* ♀ *Rœm. et Schult. A. cristatum* ♀ *puberulum Boiss. Triticum puberulum Boiss. Costia cristata Willk. olim. Triticum calycibus subnovem floris, flosculis hirsutis, aristatis Asso. Syn.*

Hab. España (Arias) en Cataluña cerca de Balaguer, Gerp, Avellanas, Palau, Tartaull. Sanahuja, Pons (Costa). Castellfo-

llit de Rimbregos (Puigg.), Aragón en Castellar (Asso), Zaragoza (Duf.), Castilla (Kunth), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Agropyrum.

A. junceum P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1394. *Triticum junceum L. Flor. dan. t.* 916. *Engl. bot. t.* 814. *Gramen Phœnix variore grano, longius spicata Grisl*?

Hab. España en Cataluña (Colm. Costa) cerca de Barcelona (Colm.), Badalona, Ampurdán hacia Mayá, Sagaró (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Villafranca y Daroca (Lag.), Fiscal (Campo), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía) y San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo, Ler. Lev.), Reinosa y Valdeolea (J. Espada), Asturias en Gijón (Dur. Bourg.), Galicia en Pontevedra (Plan.), Vigo (Lge.), Coruña, Santiago y Rubianes (Colm.), León cerca de la ciudad (Lag.), Castilla la Vieja en los prados de Siones en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Palau, P. de Escob. Née), dentro del Retiro (Lag. Colm.), inmediaciones del Manzanares (Bout. Colmeiro), Seseña, Ciempozuelos (Cut.), Escorial (Isern), Valencia en la Sierra de Engarcerán y otros parajes (Cav.), Andalucía en Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Duf.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Puertos (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Rodr. Lge. Colm.), Puerto Real (Colm.), Málaga (Prol. Boiss. Colm.), Portugal (Grisl.) en los arenales marítimos, principalmente cerca de Figueira y Buarcos (Brot.), Trafaria cerca de Lisboa (Welw.). Fl Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *brevispica Costa.* Cataluña en Masnou, Tayá, Tarragona, Rápita, Alfaques (Costa).

Var. γ *megastachyum Fr.* Andalucía cerca de Cádiz (P. Lara).

Nombr. vulg. Cast. Barba de Abad, Grama de bueyes (F. Nav.), Lastón *en Jerez de la Frontera* (Clem.). *Port.* Feno das areas (Andrada).

A. curvifolium Lge. *A. scirpeum* β *gracile Lge. olim.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Ciempozuelos (Lge.) é inmediaciones de Madrid (Amo). Fl. May. Jun. (N. V.).

A. rigidum Rœm. et Schult. *Triticum rigidum Schrad.*

Hab. España en León (Lag.), Valencia en Orihuela (Lag.), Murcia en Archena (Lag.), Andalucía en Écija (Lag.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en Coina cerca de Lisboa (Welw.). Fl. Jun. (N. V.).

A. acutum Rœm. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1391 *et* 1393. *A. laxum Fr. Triticum acutum DC. T. junceum Brot. Flor. T. littoreum Brot. Phyt.* 2, *t.* 97. *Gramen Phœnix ramosa, maritima Grisl.*

Hab. España en Galicia cerca de Pontevedra (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Reut.), Alcalá de Henares y el Molar (Texid.), acequias del Jarama (Cut.). Portugal abajo de Belem cerca de Lisboa, Cezimbra, Buarcos, Figueira y otras partes (Brot.). Fl. May. Jun. (N. V.).

A. pungens Rœm. et Schult. *Triticum pungens Pers.*

Hab. España en Cataluña en el llano de Barcelona, costas de Tarragona, Horta, Urgel, Segarra, llano de Vich (Costa), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en las partes central y baja, Caspe, Chiprana, Peñarroya (Pardo, Loscos), entre Borja y Magallón (Willk.), Santander (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en Venta de Baños (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colmeiro), Portugal en Figueira, Aveiro, Buarcos (Hack.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Colm.), Baleares en Menorca (Hern. Oleo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *megastachyum Gren. et Godr.* Portugal en Buarcos (Schmitz).

Nombr. vulg. Cast. Lastón (Pardo, Loscos).

A. pycnanthum Godr. Gren. *Triticum glaucum Brib. non Desf. nec DC.*

Hab. España en Aragón (Loscos), Castilla la Nueva en la provincia de Madrid (Cut. ex Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

A. campestre Godr. Gren. *Triticum glaucum Reichb. Ic. germ. f.* 1389 *non Desf.*

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Lge.),

Portugal en Pezo da Regoa (Hack.), Braganza (Ferreira). Fl. May. Jul. (N. V.).

A. glaucum Rœm. et Schult. *Triticum glaucum Desf. T. rigidum α DC. T. intermedium Host. Gram. austr. t.* 22. *T. compressum Cabr.*

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza y Peñarroya (Loscos), Castilla la Nueva en San Fernando y Ribas (Lag.), San Pablo de los Montes de Toledo (Reut.), cercanías de Toledo (Pomata), Valencia en Segorbe (Pau), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabr. Lag. Duf.), Jaén (Blanco), cercanías de Baza (Willk.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

Var. β microstachyum Gren. Godr. Galicia en Santiago (Texid.), Valencia en Segorbe (Pau).

Nombr. vulg. Cast. Lastón (Lag.).

A. repens P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1384-1388. *Triticum repens L. Gramen vulgare Dodonæi Cienf. Gramen canarium, pumilum, supinum, lusitanum Grisl. Gramen canarium seu medicatum Lobelii Grisl. Gramen canarium, spica ampla, lusitanum Grisl. Gramen loliaceum spicatum V Quer.*

Hab. España (Cienf. Quer, Palau) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), Olot (Bolós) y la Puda (Arnús), Mataró (Salvañá), Ampurdán hasta Sagaró, Castelló, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso) en Tarazona (Jubera), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia (Sarm.) en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge. Plan.), Betanzos (Plan.), León (Lag.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Rioseco (Molina), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Colm.), Alcalá de Henares (Texid.), Valdemoro (Isern), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (F. Gil) en Titaguas (Clem.), Murcia (Lag.), Andalucía en Sevilla (Lag. Colm.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga, Alhama, Granada (Boiss.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Beira septentrional, Entre-Duero y Miño, Alentejo (Brot.), Tras os-Montes (Figueir.), Villanova de Portimao en los Algarbes (Gom. Beir.), Baleares en

Mallorca (Serra, Camb. Willk.), Menorca (Cursach, Oleo) é Ibiza (Barceló). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Grama vulgar de España (Cienf. ex Asso), Grama vulgar de las boticas (Quer), Grama canina, Grama canina rizada (F. Nav.), Grama redosa? (Nipho, Larruga), Grama (Molina), Grama de las boticas de Alemania (G. Ort.), Grama del Norte (M. Jimen.). *Port.* Grama (Vand.), Grama canina, Grama das boticas do Norte, Grama das boticas de França, Verça de cão? (Brot.). *Gall.* Rengo, Gramón (Sarm.). *Catal.* Agram (Arnús). *Val.* Botea (Clem.). *Balear.* Gram (Serra). *Vasc.* Asquia (Larram. ex Lacoizq.), Atso-erioa *en Labortano* (Lacoizq.).

A. caninum Rœm. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1381. *Triticum caninum Huds. T. sepium Lam. Elymus caninus L. Engl. bot. t.* 1372.

Hab. España en Cataluña (Colm.) en Monserrat (Pourr.), Tragurá, Camprodón, montes de Vidrá, Olot, Ripoll, Cerdaña (Vayr.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Eguía) en Galindo cerca de Bilbao (Salcedo), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva (Pourr. ex Lge.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

A. panormitanum Parl. *var. hispanicum Boiss. Voy. t.* 181.

Hab. España en Murcia cerca de Alcaraz (Funk), Andalucía en Sierra Nevada abajo de San Jerónimo á lo largo del río Monachil á la altura de 4500′ (Boiss. Bourg.), Valle de los Olivos en Ronda (Bourg.). Fl. Jul. (N. V.).

? A. aragonense. *Triticum aragonense Lag. T. cæsaraugustanum Echeand.?*

Hab. España en Aragón (Lag.) cerca de Zaragoza (Echeand.). Fl. Jun. (N. V.).

Brachypodium.

B. sylvaticum Rœm. et Schult. *B. gracile et rupestre Reichb. Ic. germ. f.* 1373-1375. *Triticum sylvaticum DC. Bromus sylvaticus Pourr.*? *Gramen Phœnix, pilosa spica Grisl.*?

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Desm.), Monserrat, Monseny, Castelldefels, Valle de Arán, Berga, Viladrau (Costa), Vich, Castanyadell (Masf.), Vidrá, Olot, Guillerías, Sagaró, Lladó, Cabanas, Castelló, Ripoll, Cerdaña (Vayr.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Mieg) en Durango (Olaz.), Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia (Plan.) en Santiago y Rubianes (Colm.), Doñinos, Santiago y Lugo (Lge.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Méntrida (Cav.), San Fernando y Ribas (Lag.), Casa de Campo (Rodr. Colm. Cut. Amo), Aranjuez, Guadarrama, Escorial (Lge.), Valencia (Lag.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en Granada (Hæns. Boiss.), Campo de Gibraltar, Medina-Sidonia y Alcalá de los Gazules (Cabrera), Jaén (Lag.), Sevilla, Sierra de Andévalo, Sierra Nevada (Colm.), Portugal (Grisl. Brot.), Coimbra, Buarcos, Bussaco, Cabeceiras de Basto (Hack.), Braganza (Henriq.), Torgo, Leonte (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.) hacia Mahón (Pourr.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

Var. β *multiflorum Willk.* Cataluña cerca de Barcelona (Desm.), Aragón en las ramblas del Guadalope, Peñarroya (Pardo, Loscos), Baleares en Mallorca (Willk.).

B. pinnatum P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1376-1378. *Triticum pinnatum DC. Bromus pinnatus L. Engl. bot. t.* 730. *B. triticoides Pourr.*?

Hab. España en Cataluña (Salv.) en Barcelóna (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete, Alth.), cercanías de Barcelona (Colm.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), litoral de Gerona hasta Olot, Coll de Manresa (Vayr.), Aragón en Zaragoza en el monte Torrero, Caspe, monte de Herrera (Asso), Villarluengo

(Xarne), Peñarroya y Castelserás (Loscos), Navarra en Caparroso(R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Mieg) en Irún y Bilbao (Willk.), Durango (Olaz.), Santander en la Vega de Pas (Salcedo) y otras partes (Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Túy (Pourr.), Castillo de Noceda, Lugo, Santiago (Lge.), León (Lag.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Née, Lag. Rodr. Colm.), Ribas (Cav.), Casa de Campo (Colm.), Fuente de la Teja (Cut. Amo), Yébenes (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Murcia en Fuensanta (Lag.), Riopar (Bourg.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), San Roque (Brouss.), Sierra del Algibe (Clem.), Sevilla (Rodr.), Jaén (Blanco), Portugal (Vand.) en Oporto (Loefl.), Caldas da Rainha (S. Brand.) y otros parajes (Brot.), Cabeceiras de Basto, Braganza (Hack.), Sediellos (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *australe Godr. Brachypodium phœnicoides Rœm. et Schult. Triticum phœnicoides DC. Festuca phœnicoides L. Gramen Phœnix ramosa, maritima Grisl.* Cataluña en Cabrera (Colm.), Monjuich (Alth.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Burgos y monte Torozo cerca de Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en Ribas (Colm.), Valencia entre Chelva y Domeño, cercanías de Llanera, montes llamados Port de Carcer, Valle de Albaida, Valldigna, Murviedro, Jijona, Tibi, Jalance, Cofrentes, Elda, Novelda (Cav.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg. Funk), Andalucía en Sierra Nevada, Sierra de Gador, Lújar, Cabo de Gata (Clem.), Jaén (Lag. Blanco), Estepona (Boiss. Willk.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Grisl.) en los peñascos marítimos entre el Cabo Espichel y Cezimbra (Brot.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo, J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Lastón (Lag.), Rompebarrigas *en Sierra Nevada* (Clem.).

B. mucronatum Willk. *Illustr. t. XLI. Festuca mucronata Lag.*?

Hab. España (Lag.) en Cataluña en el llano de Vich (Costa, Masf.), cercanías de Gurp (Costa), Aragón en la parte central, Caspe (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparroso y

Cofita (R. Casav.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Comendad.), Malagón (Pomata), Valencia en la Sierra de Chiva (Willk.), Andalucía en las cercanías de Baza y Sierra Nevada á la altura de 5000-5500′ (Willk.), Portugal en Caldas da Rainha (Welw.), Buarcos (Schmitz), Villanova de Portimão, Coimbra, Cabo Mondego, Bussaco (Hack.), Buarcos, Ermida (Goltz). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

Var. β *villosum Willk.* Andalucía en el Valle del Darro (Winkl.).

Var. γ *multiflorum Willk.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (P. Lara), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Lastón (Pardo, Loscos).

B. ramosum Rœm. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1379 *et* 1380. *B. Pluckenetii Link. Bromus ramosus L. Festuca cæspitosa Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 24.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona en Gracia (Lag.), Barcelona, Monserrat, Moncada, Tárrega, Segarra, Tagamanent, Vich, Pla de Bages (Costa), Molins de Segur (Puigg.), cercanías de Vich (Masf.), Monserrat, Garriga (Cuní), litoral hasta las Guillerías, Olot, Talaxá (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Tierra baja y parte central (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Ribas (Colm.), Aranjuez y la Mancha (Lge.), Valencia en Murviedro (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Carrascoy (Guir.), Cartagena (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Sierra Nevada (Webb), Málaga en San Antón, Sierra Tejeda, arriba de Canillas (Boiss.), montes de Estepa (Hæns.) hasta la altura de 4500′ (Boiss.), cercanías de Málaga (Willk. Colm.), inmediaciones del Castillo de Gibralfaro, Vistabella y los Angeles (Willk.), Jaén, Córdoba, Granada, Almería (Lge.), cercanías de Granada (L. Seoane), Portugal (Juss. ex Lam.) en los arenales (Andrada), Baleares en Mallorca (Camb. Barc.), Menorca (Hern. Oleo). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lastón ó Fenazo (Pardo, Loscos). *Port.* Trigo da praia (Andrada). *Catal.* Llistó (Texid.), Fanal, como otras gramíneas (Costa). *Balear.* Fenas reull (Barceló).

B. Boissieri Nym. *B. obtusifolium Boiss. Voy. t.* 180. *non Link. Triticum obtusifolium Boiss. olim. Festuca obtusifolia Clem.*

Hab. España en Andalucía en la Algaida, Alcalá de los Gazules, Sierra Nevada (Clem.), Sierra Tejeda, Sierra Nevada en el Dornajo, Trebenque, Aguilones de Dílar á la altura de 4000-6500′ (Boiss.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

B. macropodum Hack. *Willk. Illustr. t. XLII, A.*

Hab. Portugal en la Serra de Cintra (Hack.). Fl. May. (N. V.).

B. distachyum P. Beauv. *B. asperum Rœm. et Schult. Triticum ciliatum DC. T. distachym Brot. Bromus distachyos L. B. ciliatus Lam. Festuca ciliata Gou. F. monostachya Poir. et Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 24, *f.* 2. *F. paucistachya Pourr.? Trachynia distachya Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1368.

Hab. España (Loefl.) en la costa de Barcelona, llano del Llobregat, Vallés, Plá de Bages, Panadés, Manresa (Costa), Coll de Portell (Puigg.), Vich (Masf.), Prats de Molló, Monás, Talaxá, Nuestra Señora del Mont, Mayá, Dosquers (Vayr.), Aragón (Asso, Cav.) en Zaragoza (Echeand.), partes central y baja (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), León (Chal.) en el Vierzo cerca de Carucedo (Lge.), Castilla la Vieja en Bárcena de Mena (Salcedo), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Lag. Duf.) tras las tapias del Retiro y arroyo de Cantarranas, cerros de San Isidro (Cav.), Cerro negro (Cav. Rodr. Prol. Colm.), Fuencarral y Cerro negro (Lag.), Aranjuez (Bout. Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Duf.), Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Murcia (Lag. Guirao) en Hellín (Rouy), Andalucía en Jaén (Lag. Blanco, Lge.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Sevilla (Santos, Colm.) y otras partes (Clem. Boiss.), Córdoba (Amor), Málaga (Colm.), Carolina, Granada, Sierra Nevada, Almería, Cabo de Gata (Lge.), Ronda (Bourg.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otros parajes en Beira y Extremadura (Brot.), Buarcos (Schmitz), Serra de Monsanto (Daveau), Villanova de Portimão, Coimbra, Moledo (Henr.), Buarcos (Hack.), Lumiar (Welw.), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló, Bourg.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Var. β *pumilum Willk.* Murcia en la Sierra de Carrascoy (Guir.), Andalucía en la Sierra de Míjas, Sierra de Lújar á la altura de 2000-4000′ (Willk.).

Var. γ *multiflorum Willk.* Murcia (Guirao), Andalucía en Málaga (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Portugal en Buarcos (Schmitz), Coimbra (Hack.).

Desmazeria.

D. sicula Dum. *Catapodium siculum Link. Poa sicula Jacq. Ic. t.* 303. *Briza cynosuroides Scop. Triticum unioloides Ait. T. brizoides Lam. Brachypodium unioloides Link. Festuca unioloides Kunth.*

Hab. España en Andalucía (Cabrera) en Sanlúcar de Barrameda y Almería (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), inmediaciones de Málaga (Webb). Fl. May. (N. V.).

D. loliacea Nym. *Catapodium loliaceum Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1370. *Poa loliacea Huds. Engl. bot. t.* 221. *Triticum Rotboella DC. T. loliaceum Sm. Brachypodium loliaceum Rœm. et Schult. Scleropoa loliacea Godr. Gren.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña (Colm.) en los parajes marítimos de Gerona, Barcelona y Tarragona (Texid.), Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Lge.), Asturias (Lag.) en las cercanías de Gijón (Dur. L. P. Ming.), Galicia en la Coruña y Doñinos (Lge.), Castilla la Nueva en Chamartín (Lag.), Andalucía en Coria del Río (Lag. Clem.), Puerto Real, inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Gibraltar (Salzm. Boiss. Kel.), Peñón del Cuervo, cerca de Málaga (Hæns. Boiss.), Chiclana (Colm.), Portugal en Setúbal (Welw.) y Villanova de Portimaõ (Hack.), Baleares en Mallorca (Camb.). Fl. May. Jun. (V. V.).

D. castellana Willk. *Festuca rachiantha Steud.*

Hab. España en Castilla (Boiss. ex Steud.). Fl. Jun. (N. V.).

Lolium.

L. perenne L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1346. *L. vulgare Host. Flor. dan. t.* 747. *Engl. bot. t.* 315. *Gramen Phœnix alata, venustissima Grisl. Phœnix alata, lusitana Munting. Gramen Phœnix, calva spica Grisl.? Gramen Phœnix, calva, falcata spica minima Grisl.*

Hab. España (Laguna, Palau, Cav.) en Cataluña (Salv.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout. Cuní), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Olot (Vayr.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), cercanías de Peñarroya (Pardo, Loscos), Tarazona (Jubera), Navarra en Caparroso (R. Casav.), inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía, Lge.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Lag.) en los prados de Vite (Plan.), Santiago y Rubianes (Colm.), León en Béjar (Téllez), Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Montija, Ordejón en Mena y Vallejo (Salcedo), Burgos (Lge.), Valladolid (L. P. Ming. Pastor, Texid.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Née, Lag. Colm.), Vallecas (Lag.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Beamud (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Lag.), Andalucía cerca de los Baños de Baena en Guadix (Ayuda), Cabo de Gata (Clem.), Málaga (G. de la Leña, Prol.), inmediaciones de Cádiz (Duf. Colm.), Tarifa (Lag.), Carratraca (Hæns.), Sevilla (Rodr. Colm.), Jaén (Blanco, Lge.), Chiclana (Colm.), Granada (Lge.), Sierra de las Nieves (Bourg.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loefl.), cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.), Coimbra, Serra de Louzã, Braganza (Hack.), Gerez (Ferreira), Guarda (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra, Bourg.), Menorca (Camb. Oleo, Willk.). Fl. May. Set. (V. V.).

Var. β *tenue Schrad. Lolium tenue L. non Guss. Gramen Phœnix, multis, tenuibus granis, spicata, elegans Grisl. Gramen Phœnix, pluribus, tenuibus granis, dense spicata Grisl. Lolium spicis teretibus, quadrifloris, remotis Asso, Mant.* Ca-

taluña (Salv.) en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Huesca cerca del río Fluviá (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Zaragoza (Echeand.), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Herb. Madr.) en Puente Cesures (Plan.), Rubianes (Colm.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en la Tobalina (Salcedo), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Cav.), Fuencarral y Vallecas (Lag.), Seseña (Isern), Húmera (Texid.), Valencia (Cav.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Gibraltar (Salzm. Kel.), Málaga (Boiss. Willk.), Serranía de Ronda (Hæns.), Lanjarón (Alth.), Portugal (Grisl.), Baleares en Mallorca (Barceló). *Cast.* Ballico loco (Boiss.). — *Var. spica ramosa (Lolium phyllanthum Lag.).* Inmediaciones de Cádiz (Cabrera).

Nombr. vulg. Cast. Joyo, Ballico (Nebr. Frag.), Joyo silvestre (Laguna, Cienf.), Joyo ó Vallico (Huerta), Joyo bravo (S. de Rib.), Joyo, Ballico, Vallico (Palau), Ballico de ratas, Espiga monda ? (F. Nav.), Luejo *en la Rioja* (Sarm.), Lastón, Margallo *en Aragón* (Pardo, Loscos). *Port.* Alcacer de muro, Avea de muro (A. Lus.), Joio silvestre, Phenix (Mont.), Joyo vivace, Raigraz dos inglezes, Herva da semente, Azevem (Brot.). *Gall.* Xoyo, Joyo, Jolio *en el Vierzo* (Sarm.), Juyo (Sobreira). *Catal.* Margall (Palm. Costa), Amargall (Colm.). *Val.* Margall (Palm. Cav.). *Balear.* Margay (J. J. Rodr.). *Vasc.* Lolloa (Larram.).

L. italicum A. Br. *L. aristatum Lag. L. perenne γ aristatum Coss. Germ. Gramen Phœnix, multiplicibus granis spicata Grisl.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Santander (Salcedo), Galicia (Lag.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Colm.), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl.). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ballico de Italia (Exp. Agr.).

L. multiflorum Lam. *Reichb. Ic. germ. f.* 1345.

Hab. España en Navarra cerca de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Asturias cerca de Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Vigo (Lge.), inmediaciones de Vigo, Túy,

Santiago y la Coruña (Texid.), León en la Bañeza (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Rodr.) y Toledo (Pomata), Andalucía cerca de Cádiz (P. Lara), Portugal en Coimbra (Moller). Fl. May. Jul. (V. S.).

L. Gaudini Parl. *L. multiflorum Gren. et Godr. non Lam.*

Hab. Portugal en Coimbra, Catanhede, Oporto (Hack.), Bussaco (Henr.), Portalegre (Larcher). Fl. May. (N. V.).

L. siculum Parl. *Reichb. Ic. germ. f.* 1348.? *L. multiflorum Guss. non Linn.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Costa), llano del Llobregat y del Besós, Ampurdán (Texid.), Galicia en la Coruña (Texid.), Baleares en Mallorca (Willk. Barc.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

L. strictum Presl. *L. rigidum Gaud.*

Hab. España en Cataluña en Monsolí, Osor, Guillerías, Figueras, Castelló, San Hilari (Vayr.), Aragón en la parte central y Tierra baja, Puimoreno, Chiprana (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Nueva en Ciempozuelos y Guadarrama (Lge.), Andalucía en Málaga (Willk.), Carolina y Sierra Morena (Lge.), Portugal en Villanova de Portimão, Coimbra, Braganza (Hack.), Lagos (Welw.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. S.).

Var. β *maritimum Godr.* Cataluña en Gabá y Rosas (Vayr.), Andalucía en las cercanías de Málaga (Willk.).

Var. γ *tenue Godr. Lolium tenue Guss. non Linn.* Aragón en Zaragoza (Echeand.) y otras partes (Pardo, Loscos), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Murcia en Hellín (Rouy.).

Nombr. vulg. Cast. Margallo *en Aragón* (Pardo, Loscos).

L. linicola Sond. *L. arvense Sm. Reichb. Ic. germ. f.* 1337-1339.

Hab. España en Cataluña (Colm.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Doñinos, Betanzos, Pontevedra, costa de Vigo (Lge.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Amo), Andalucía en las cerca-

nías de Cádiz (Cabrera), inmediaciones de Granada (Amo). Fl. May. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Babayos *en Asturias* (L. P. Ming.).

L. temulentum L. *Flor. dan. t.* 160. *Engl. bot. t.* 1124. *Gramen Phœnix, apicibus donata Grisl. Gramen loliaceum, spicatum I Quer.* — *α macrochætum A. Br. Reichb. Ic. germ. f.* 1342.

Hab. España (Laguna, Quer, Palau) en Cataluña (Salv.), Monserrat (E. Bout. Cuní), Monjuich (Arriete), Ampurdan (Texid.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga (Cuní), Aragón cerca de Huesca en el álveo del río Flumen, Peñarroya (Asso, ex Loscos), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Tiermas (Lletget), Chiprana (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), Casa de Campo (Colm.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Murcia (Lag. Lge.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Puerto de Santa María (Gutierr.), Cabo de Gata (Clem.), Málaga (Prol. Hæns. Boiss.), Almería, Sevilla (Lag. Colm.), Córdoba (Amor), Gibraltar (Kel.), La Piedad (Bourg.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura en Campanario (Schousb.), Alange (Willaesc.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Coimbra (D. Bapt.), Cintra, Cascaes, Coimbra, Braganza (Henr.), Formozelha (Barjona), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl. Barceló, Willk.), Menorca (Ramis). Fl. May. Jul. (V. V.).

Var. β *leptochœtum A. Br. Lolium speciosum Bieb. L. robustum Reichb. Ic. germ. f.* 1340. Aragón en Chiprana (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Galicia cerca de Santiago en los Agros de Carreira (Plan. Texid.), Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.), Portugal en Coimbra (Hack.).

Nombr. vulg. Cast. Zizania (Laguna, Palm. Frag.), Joyo ó Zizaña (Cienf.), Joyo, Zizaña, Vallico (Quer), Zizaña (Palau, Cav.), Vallico, Zizaña del Trigo, Joyo, Zizaña de la Cebada, Vallico falso, Grama triguera (F. Nav.), Joyo ó Cominillo (G. Ort.), Borrachuela (Arias, Clem.), Rabillo *en Sevilla* (Clem.

Colm.), Borrachera (Plan.), Ballico y Codeta, la semilla (Pardo, Loscos), Viraga, Codeta (Loscos). *Port.* Joyo (Barreira, Mont. Vand. Brot.), Joio (Mont. Brot.), Zizania bastarda (Brot.). *Catal.* Jull, Juy, Sisanya (Costa). *Val.* Margall, Jull (Cav.). *Balear*, Juy, Zizaña (Serra), Juy (J. J. Rodr.). *Vasc.* Iracá, Zalquea. Lolloa, Zoragarria (Larram.).

? L. glumosum Plan.

Hab. España en Galicia cerca de Santiago en los Agros de Carreira, márgenes del Sarela y otros parajes (Plan.). Fl. May. Jul. (N. V.).

L. festucaceum Link. *Triticum patens Brot. Festuca loliacea Huds. Engl. bot. t.* 1821. *Brachypodium patens Nym. Nardurus patens Hack.*

Hab. España en Valencia (Herb. Madr.), Portugal en las cercanías de Coimbra, Louzã, Miranda y otras partes en Beira (Brot.), Bussaco, alrededores de Braganza (Hack.). Fl. Primavera y Verano. (N. V.).

Gaudinia.

G. fragilis P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1367. *Avena fragilis L.*

Hab. España (Arias) en Cataluña (Colm.) cerca de Campmany, Vilarnadal, Figueras, Castelló, Rosas, San Hilari, Masanet de Cabrenys, Llansá y otros parajes (Vayr.), Aragón (Palau) en los alrededores de Zaragoza (Asso, Echeand. Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander cerca de la población (Salcedo, Lge.), Asturias en Gijón y Cangas de Tineo (Dur. Bourg.), Oviedo y otras partes próximas (L. P. Ming.), Galicia en Túy (Pourr.), cercanías de Vigo y Pontevedra (?) León cerca de la ciudad (Lag.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo) é inmediaciones de Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva (Colm.) en las cercanías de Madrid hacia el Portillo de Gilimón (Cut. Amo), Aranjuez, Ontígola, San Antonio de la Cabrera, Chozas de la Sierra (Cut.), Chamartín (Prol.), Guadarrama, Escorial (Lge.), Valencia en Murviedro, Játiva, Orihuela, Sueca y otras partes (Cav.), Murcia (Amo), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Sevilla (Santos,

Clem. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de los Gazules (Clem.), San Roque y hacia Gibraltar (Brouss.), inmediaciones de Sevilla, San Juan de Aznalfarache y en dirección del camino de Tomares (Lag. Colm.), cercanías de Estepona (Boiss.), montes de Jaén (Blanco), Gibraltar (Kel.), Málaga (Funk), Carolina (Lge.), Puerto Real (Bourg. Colm.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes montuosas en Beira (Brot.), Cabo Mondego, Buarcos, Tentugal (Schmitz), Ourentam, Oporto (Hack.), Bussaco (Henr.), Formozelha (Barjona), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. V.).

Var. β *villosa Rouy.* Portugal en los contornos de Tavira y otros parajes (Welw.) con el tipo.

Nardurus.

N. montanus Boiss. et Reut.

Hab. España en Andalucía en el Cerro de San Cristóbal y Sierra de la Nieve (Boiss. Reut.), Fuendelapeña arriba de Jaén en terrenos montuosos (Lge.), cercanías de Cádiz (P. Lara). Fl. May. (N. V.).

N. Lachenalii Godr. *N. Poa Boiss. Festuca Lachenalii Koch.—*α *genuinus Godr. Triticum Halleri Vis. T. Poa DC. T. tenellum Willd. Brachypodium Poa et Halleri Rœm. et Schult. Reichb. Ic. germ. f.* 1372.

Hab. España en Cataluña cerca de Canet (Colm. Costa), Aragón (Loscos), Santander en los montes de Aliva y Peñavieja (Ler. Lev.), Asturias en las Encañadas de Peñaflor y Valle de Narceia, cercanías de Cangas (Dur.), Castilla la Vieja en Medina de Ríoseco y Olmedo (Lge.), Bohoyo en la falda de la Sierra de Gredos (Bourg.), Castilla la Nueva en el Escorial y Guadarrama (Lge.), cercanías de Madrid fuera de la Puerta de Alcalá (Isern) en la Venta del Espíritu Santo (Amo), Andalucía en Sierra Nevada en el Prado de la Yegua á la altura de 6500′ (Boiss.), Barranco del Infierno (Bourg.) y Barranco de Benalcázar (Alioth), Extremadura en la Sierra de la Cañería cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Welw.) cerca de Lisboa al otro lado del Tajo (Webb), Monchique (Bourg.), Alentejo (Welw.), Coimbra, Bussaco, Serra de Louzã, Oporto

(Hack.), Serra do Marão, Serra do Caramullo (Henr.), Guarda (Daveau), Caldas do Gerez (Murray). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *aristatus Boiss. Triticum tenuiculum Lois. T. tenellum Asso, non Linn. T. hispanicum Viv. non Rich. T. festucoides Bertol. Brachypodium tenuiculum Rœm. et Schult.* —Cataluña (Palau) en Canet (Salv.), Aragón (Palau) en la Sierra de Villarroya y Ródenas (Asso ex Willk.), Zaragoza (Echeand.), Asturias en Peñaflor (Dur.), Castilla la Nueva (Palau) en Molina (L. de Anaya), Aranjuez (Pourr. Bout.), Chamartín (Lag.), cercanías de Madrid (Rodr.), Guadarrama (Lge.), Valencia en la Fuente de la Rosa (Cav.), Andalucía en la Sierra Tejeda á la altura de 6000-7000′ (Boiss.), Málaga (Prol.), Carolina (Lge.), Sierra Nevada (Bourg. L. Seoane), Barranco de Benalcázar (Alioth), Extremadura (Schousb.), Portugal en Oporto (Hack.), Braganza (Henriq.).

Var. γ *maximus Lge.* León en Manzanal (Lge.).

N. tenellus Reichb. *Festuca tenuiflora Koch.* — α *genuinus Godr. Triticum unilaterale L. Brachypodium unilaterale Rœm. et Schult. Reichb. Ic. germ. f.* 1371.

Hab. España (F. Nav.) en Cataluña en Canet de Mar (Salv. ex Costa), Barcelona (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Besora, Guillerías, Ampurdán (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Castelserás, Chiprana (Pardo, Loscos), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en Chamartín (Lag.), Cerro negro (Rodr.), Aranjuez (Bout.), Venta del Espíritu Santo (Cut. Amo), Casa de Campo (Lge.), Toledo (Pomata), Andalucía en Puerto Real (Cabrera), San Roque (Brouss.), Jaén (Blanco), cercanías de Yunquera (Prol.) y otras partes (Bourg.), Portugal en Adorigo (Schmitz), Tapada d'Ajuda *(forma ramosa Welw.)*. Fl. Mar. Jul. (V. S.).

Var. β *aristatus Parl. Nardurus tenuiflorus Boiss. Triticum Nardus DC. T. tenellum Viv. Festuca tenuiflora Schrad. F. hispanica Kunth. Brachypodium tenuiflorum Rœm. et Schult. Reichb. Ic. germ. f.* 1369. Cataluña (Colm.) en el llano de Vich y Piedrafita (Puigg.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand.), Aranda del Conde, Bielsa (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loefl. Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), Aranjuez (Bout. Amo), Venta del Espíritu Santo (Rodr. Lge.) y

fuera de la Puerta de Segovia (Lge.), Valencia (Cav. Duf.) en la Fuente de la Rosa (Cav.), Andalucía en Marbella (Clem.), Sierra de Yunquera á la altura de 2500′ (Prol.), Granada (Lge.), Campo de San Roque (Amo), Sierra de Almola (Bourg.), Portugal (Vand.) en Braganza (Ferreira).

Nombr. vulg. Cast. Grama de las peñas (F. Nav.).

N. Salzmanni Boiss. *Triticum filiforme Salzm. non Poir.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Lge.), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en el Cerro de San Antón cerca de Málaga (Salzm. Boiss.), arriba de Churriana (Hæns. Boiss.), Sierra de Mijas en la Cruz de Mendoza (Prol. Boiss.) á la altura de 1000-3000′ (Boiss.), Sierra Tejeda á la altura de 3500′, Sierra de Lújar, Sierra Nevada (Willk. Funk), Sierra de las Nieves y Ronda (Bourg.). Fl. May. Jun. (N. V.).

N. patens Hack.

Hab. Portugal cerca de Braganza (Ferreira), Serra da Estrella (Henr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

ROTBOELLIACEAS.

Pholiurus.

Ph. pannonicus Trin. *Reichb. Ic. germ. f.* 1336. *Rottboellia pannonica Host. Ophiurus pannonicus P. Beauv.*

Hab. España en León cerca del Castillo de las Piedras (Lge.). Fl. Jul. (N. V.).

Hemarthria.

H. fasciculata Kunth. *Rottboellia fasciculata Lam. Desf. Flor. atl.* 1, *t.* 36. *R. altissima Poir. Lepturus fasciculatus Trin.*

Hab. España en Valencia cerca de Orihuela (Lag.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Cabrera), cercanías de Málaga en la Dehesilla (Hæns.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Chiclana (Amo). Fl. Verano. (N. V.).

Lepturus.

L. incurvatus Trin. *Reichb. Ic. germ. f.* 1333. *Ægilops incurvata L. Rottboellia incurvata L. Engl. bot. t.* 760. *Cav. Ic.* 3, *t.* 213. *Ophiurus incurvatus P. Beauv. Gramen loliaceum, spicatum, simplicibus locustis I Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Cuní), Monserrat (E. Bout.), Rosas (Vayr.), Aragón en el circuito de Zaragoza (Asso, Otano, Echeand.), Chiprana, Torrecilla, Codoñera (Pardo, Loscos), Castelserás (Loscos), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en Cambados (Plan.), Castilla la Nueva en las inmediaciones del Manzanares (Lag.), Aranjuez (Bout.), Ciempozuelos y Aranjuez (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia en las orillas del Turia y Cuarte (Cav.), Titaguas (Clem.) y otras partes (Duf.), Alicante y Orihuela (Lag.), Murcia en Fuensanta (Lag.), Andalucía en Gibraltar (Brouss. Salzm.), Sevilla (Rodr. Colm.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Cuevas en la falda de la Sierra Pelada, Coín, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga en la playa del Carmen (Prol.), Portugal en las cercanías de Coimbra y Figueira (Brot.), Cabo de Mondego (Schmitz), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.). Fl. Jun. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Balliquillo, como otras plantas afines (Clem.).

L. cylindricus Trin. *L. subulatus Kunth. Rottboellia cylindrica Willd. R. subulata Sav. R. adscendens Brot. Ophiurus subulatus Link. Reichb. Ic. germ. f.* 1335.

Hab. España en Cataluña en el campo de Tarragona (Amo), Aragón en Chiprana (Pardo, Loscos), cercanías de Teruel (Exp. Agr.), Asturias en Gijón (Dur.), León en el Vierzo cerca de Carucedo (Lge.), Castilla la Nueva en Chamartín (Rodr. Colm.), Valencia (Cav. Duf.), cerca de la Albufera (Webb), Andalucía (Webb) en las cercanías de Cádiz (Cav. Lag. Duf.), Puerto de Santa María (Clem. Bourg.), Málaga en la Dehesilla (Prol.), Gibraltar (Salzm.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), Serra de Monsanto (Welw.), Cabo Mondego (Schmitz). Fl. May. Jun. (V. V.).

L. filiformis Trin. *Reichb. Ic. germ. f.* 1334. *Rottboellia filiformis Roth. R. incurvata* β *DC. R. erecta Savi. Ophiurus filiformis Rœm. et Schult.*

Hab. España en Cataluña entre Castelldefels y Viladecans (Jover), Rosas, Castelló (Vayr.), Prov. Vascongadas cerca de Portugalete (Lge.), Galicia en la Coruña (Lge.), Valencia (Duf.) en Castellón de la Plana (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera, Duf.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Churriana (Prol.), La Piedad (Bourg.), Portugal en Farol da Guia (Welw.), Peniche, colinas de Alhandra (Daveau). Fl. Jun. (V. S.).

Psilurus.

Ps. nardoides Trin. *Reichl. Ic. germ. f.* 1332. *Nardus aristata L. N. incurvus Gou. Rottboellia monandra Cav. Ic.* 1, *t.* 39, *f.* 1. *Festuca filiformis Pourr. ex Timb. Gramen loliaceum spicatum, simplicibus locustis II Quer.*

Hab. España en Cataluña en el Cerro de Moncada (Costa), Darnius (Bclós), Anglés y Santa Coloma de Farnés, Dosquers, Rosas, Castelló, Gabá, Masanet de Cabrenys (Vayr.), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en Aranjuez (Quer), cercanías de Madrid (Cav. Lag. Pourr. Duf.) en la Casa de Campo, arroyo de Cantarranas y tras las tapias del Retiro, Valdegotera cerca de Méntrida (Cav.), Retiro y Aranjuez (Cav. Bout. Colm.), Venta del Espíritu Santo (Rodr. Cut. Amo), Escorial (Lge.), Valencia (Duf.), Andalucía en Sierra Nevada hasta los Borreguiles (Bory), Málaga en los Molinos (Clem.), Granada y la Carolina (Lge.), Extremadura (Schousb.), Portugal (Welw.) en Alfeite (Daveau) y Braganza (Ferreira). Fl. May. Jun. (V. V.).

Nardus.

N. stricta L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1773. *Cav. Ic.* 3, *t.* 204, *f.* 2. *Gramen loliaceum, spicatum simplicibus locustis III Quer*

Hab. España en Cataluña cerca de Peguera (Costa), Molló, Rocabruna, Coll de Barnadell y la Molina, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón en Orihuela y Modorra de Bádenas (Asso), Puer-

to de Canfranc á la altura de 1500′ (Willk.), Puerto de Benasque y Maladeta (Zett.), Peñablanca (Timb.), Panticosa (S. Gut.), Asturias en Arvas (Lag.), Pico de Tozaque, Sierra de Aguilar y otras que rodean el Valle de Grado, Valle de Naviego (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y otras partes (Plan.) Distriz y Piedrafita (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer), Montenegro y Villoslada (Lag.), Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm.), cercanías de la Fuente del Berro y San Isidro (Palau), Guadarrama (Lag. Reut. Colm. Cut. Amo, Lge.), Escorial (Rodr. Lge.), Galapagar (Colm.), Valencia (Pourr.) en Peñagolosa (Cav.) á la altura de 7000′ (Willk.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Sierra Nevada (Clem.), en los Borreguiles á la altura de 8000-9000′ (Boiss.), más abajo á la de 3500′ y Corral de Veleta á la de 9000′ (Willk.), Lagunillas altas (Colm.) y otras partes (L. Seoane), Portugal en los montes de Gerez y otros, Entre-Douro y Miño (Brot.), Serra da Estrella (Ler. Lev.), Serra de Montesinho, Sabor (Ferreira), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Grama de céspedes (F. Nav.). *Val.* Margallet (F. Gil.).

CRIPTOGAMAS.

ACROGENAS.

HELECHOS.

HIMENOFILEAS.

Hymenophyllum.

H. tunbridgense Sm. *Engl. bot. t.* 162. *Trichomanes tunbrigense L. Pluk. Phyt. t.* 3, *f.* 5-6. *Adiantum III Quer.*

Hab. España en lugares sombríos y húmedos de los Pirineos, Aragón en Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Bory), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Castilla la Nueva en Sierra Morena y la Mancha en la Herradura de Pedro Trillo (Quer). Fr. Jun. Jul. (V. S.).

Trichomanes.

T. radicans Sw. *T. speciosum Willk. Hymenophyllum alatum Engl. bot. t.* 1417.

Hab. España en Galicia (Nyman) y Portugal (Willk.). Fr. Ag. Set. (N. V.).

POLIPODIACEAS.

Gymnogramma.

G. leptophylla Desv. *Polypodium leptophyllum L. Schk. Fil. t.* 26. *Grammitis leptophylla Sw. Hemionitis leptophylla Lag. Asplenium leptophyllum Pourr. non Lag. Garc. Clem. Adiantum filicinum leptophyllon, elatius, hispanicum Barr. ic.* 431. *Adiantum II Quer.*

Hab. España (Barr. Salv. Loefl. Palau) y Portugal (Salv. Vand. Palau, Pourr.) en lugares pedregosos y en las hendiduras de las rocas sombrías de los territorios bajos ó poco elevados, principalmente litorales de muchas provincias, y en las meridionales hasta la altura de 1500′ (Clem.). Fr. Marz. May. (V. S.).

Cataluña (Texid.) : Rosas (Texid.), Cadaqués (Trem.), Pui, Tortellá (Cuffí), Cabo de Creus (Vayr.).

Asturias (Bory, Dur.) : Cangas de Tineo (Dur. Bourg.), Grado, Naviego (Dur.), Mieres (Láz.).

Galicia (Bory, Colm.): Ferrol, Coruña, Santiago, Lugo, Constantin (Lge.), Nogales (Texid.), Orense (Ler. Lev.), Vigo (Láz.).

León (Lge.) : Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Quer) : montes de Avila hacia Arenas en el camino de Candeleda (Quer), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

Andalucía (Lag. Clem. Bory) : Córdoba (Lag. Lge.), Sanlúcar de Barrameda, Conil, Algeciras y la Contraviesa, Marbella (Clem.), Gibraltar (Clem. Lag. Boiss.), Constantina (Bory), Alcalá de los Gazules (Cabr.), Estepona (Boiss.), Jerez de la Frontera, Sierra del Algibe (P. Lara).

Extremadura (Bory) : cercanías de Badajoz (Bory).

Portugal (Salv. Vand. Palau, Pourr.) : Coimbra (Brot.), Serra d' Arrabida (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bensafrim (Daveau), Regoa y Lisboa (Pereira), Bussaco, Serra da Estrella, Serra do Marao, Caldas do Gerez (Henr.).

Baleares : Mallorca (Willk. Barceló).

Ceterach.

C. hispanicum Mett. *Hemionitis Pozoi Lag. Gymnogramma Pozoi Desv. G. rutæfolia var. hispanica Hook. Ic. pl. t.* 935. *Ceterach Pozoi A. Br. Grammitis hispanica Coss.*

Hab. España en las rocas sombrías de las montañas cantábricas en las Prov. Vascongadas (Pozo) y de las sierras meridionales á la altura de 3000′ (Boiss. Willk.) en Andalucía en Sierra Nevada y la Serranía de Ronda (Boiss. Reut.), Cortijo de la Víbora en Sierra Nevada y Puerto del Viento en la Serranía de Ronda (Bourg.). Fr. Jun. Ag. (V. S.).

C. officinarum C. Bauh. *Asplenium Ceterach L. Grammitis Ceterach Sw. Scolopendrium Ceterach Sm. Engl. bot. t.* 1244. *Gymnogramma Ceterach Spr. Asplenium sive Scolopendria, Douradinha Grisl. Asplenium I Quer*, 3, *t. XXVII.*

Hab. España (Lagun. Salv.) y Portugal (Grisl. Vand.) en las rocas sombrías y en los muros de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 5000′ (Willk.) y más arriba (Clem.). Fr. Abr. May. Oct. (V. V.).

Cataluña (Salv. Palau): Barcelona (Salv. Graells, Colm.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout. Colm.), Caldas de Montbuy (Graells, Colm.), Monjuich (Arriete, Colm.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), San Miguel del Fay (Cuní).

Aragón (Asso, Palau): Moncayo, Tolocha, monte de Herrera, Rodanas (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Panticosa (Cabanes, H. Ruiz), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Castelserás, Chiprana (Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapater).

Navarra (Née): Roncesvalles (Née), Puente de la Reina, Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía, Bory): Irún (Willk.), San Sebastián (Lge. Fée), Bilbao (Lge.).

Santander (Salcedo, Lge.): Reinosa (G. Camal.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), montes de Aliva (Ler. Lev.), San Vicente de la Barquera y Torrelavega (Láz.).

Asturias (Carreño, Salgado, Pastor): Avilés (Carreño), Cal-

das de Oviedo (Salgado), Oviedo, Trubia, Grado (L. P. Ming.), Mieres, Candás (Láz.).

Galicia (Sarm. Lag. etc. Colm.): parte oriental (Lge.), Bayona, Túy (R. Bust.), Cruzul, Nogales, Vigo (Texid.), Orense, Lugo (Láz.).

León (Nipho): Benavente (Nipho), San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Quer, Nipho): montes de Avila, término de Santa Cruz (Quer), Burgos (Nipho, Larruga), Segovia, Avila (Larruga), Rioja y Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Encinillas (Lge.), Arnedillo, Valladolid (Texid.).

Castilla la Nueva (Quer, G. Ort.): Paular, Bustarviejo contiguo á Miraflores, Sierra Morena (Quer), Trillo (G. Ort.), Señorío de Molina (L. de Anaya), Mancha (Larruga), Escorial, Sierra de Guadarrama (Lag.Garc. Clem. Cut.), Alcarria (Herb. Madr.), Valdecabras (Cortáz.), Toledo (Pomata).

Valencia (Cav. Lag.): Elche, monte de Aitana, cercanías de Ibi, monte de Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna, Enguera, altos de Albaida, Benasal (Cav. Lag. etc.), Noguera, Portaceli, Sierras de Turis, Sieteaguas, Chiva, Buñol, Morella (F. Gil), Titaguas (Clem.), Chodos, Cinctorres, Vallivana (J. Vilan.).

Murcia (Lag.): cercanías de Hellín (Rouy).

Andalucía (Quer, G. de la Leña): Aracena, Higuera (Quer), Málaga (G. de la Leña, Clem. Hæns. Prol.), Baños de Graena en Guadix, Baños de Alhama, Baños de Ardales en Carratraca (Ayuda), Córdoba (H. de Greg. Colm.), Jaén (Lag. Clem. Blanco), Alcalá de los Gazules (Cabr.), Carratraca (Hæns.), Lanjarón (Clem. Medina), Castril, riberas del Genil, Cortes, Sierra de Lújar, Sierra Nevada, Sierra de María, La Sagra, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Benaocaz, Ubrique, Jerez de la Frontera (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Gibraltar (Kel.), Pedroso, Cazalla, Constantina, Guadalcanal, Morón y otras partes (G. Frag.).

Extremadura (Lag. Garc. Clem.): Trujillo (Lag. etc.).

Portugal (Grisl. Vand. Brot.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Pereira), Bensafrim, Lagos, Loulé (Daveau), Serra da Estrella (Henr.), Cintra y otras partes (Láz.).

Baleares: Mallorca (Serra, Camb. Bourg.), Menorca (Cursach, Ramis, Oleo, J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Doradilla (R. de Tud. Nebr. Esteve, Lagun. Quer, Palau, Cav.), Escolopendria ó Doradilla (Lagun.), Pulmonaria dorada (Palau), Yerba dorada (Pardo), Capilera dorada (Bassag.), Dorailla (G. Frag.), Pulipodio *en Jerez de la Frontera* (Clem.). *Port.* Douradinha (A. Lus. S. Brand. Figueir.), Douradinha bastarda (Mont.), Doiradinha bastarda, Doiradinha, Ceteraque (Brot.). *Gall.* Douradiña, Herba de ouro (Sarm.), Fenta pequeniña, Fento pequeniño (Sobreira). *Catal.* Herba daurada (Palm.), Dauradella (Costa). *Val.* Herba daurada, Melfera (Cav.), Doradella, Herba melsera (S. Bened.). *Balear.* Dauradella (Serra), Douradella (Ramis), Dauradella (J. J. Rodr.). *Vasc.* Charranguilla, Ormabelarra (Larram.).

Notochlæna.

N. Marantæ R. Br. *Acrostichum Marantæ L. Schk. Fil. t.* 4. *Acrostichum ferrugineum Pourr. Ceterach Marantæ DC. Lonchitis altera Maranthæ Clus. Hist. CCXII, f. inf. Asplenium II Quer.*

Hab. España (Salv. Quer) y Portugal (Salv. Brot.) en las hendiduras de las rocas sombrías de las montañas, y principalmente en las provincias meridionales á la altura de 3000′ (Boiss.). Fr. Abr. Ag. (V. S.).

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.).

Castilla la Nueva (Quer): Sierra Morena, Mancha en la Herradura de Pedro Trillo (Quer), Yébenes (Pomata).

Valencia (Clem. ex Bory): Aljorf (Pourr.), Segorbe (Pau).

Murcia (Clem. ex Bory).

Andalucía (Salv. Clem.): montes de Algeciras y Málaga (Clem. Lag.), Sierra Bermeja (Boiss.).

Portugal (Salv. Brot.): Mertola en Alentejo (Link, Brot.).

N. vellea Desv. *Acrostichum velleum Ait. A. lanuginosum Desf. Flor. atl. t.* 256. *Asplenium hirsutum Née. Notochlæna lanuginosa Kaulf. Lonchitis mollior, lanuginosa, Ceterach facie Barr. ic.* 858. *Lonchitis mollior lanuginosa, Ceterach facie, minor, hispanica Barr. ic.* 857.

Hab. España (Barr.) en Cataluña cerca de Cadaqués (Trem.), Valencia en Callosa de Orihuela y Baños de Bellús (Lag.), San

Felipe de Játiva, Murviedro (Duf.), Murcia (Guir. Lge.), Andalucía en Gibraltar (Née, Boiss. Kel.), Vélez-Málaga (Lag. Clem.), Carmona, Alcalá de los Panaderos (Bory, Colm.), Huércal, Turón, Berja, Dalias, Sierra de Almagro, mina de cobre del río Guadalmarza, Estepona, sierras de Marbella, Mijas y Benahavis (Clem.), Cabo de Gata (Clem. Boiss.), Velilla, Vélez, Churriana, Marbella (Boiss.), Almería, Málaga (Boiss. Willk. Lge.), Sierra de Córdoba (Colm.), Constantina (E. B. Soldev.), Sierra Morena, Sierra de Elvira (Lge.), Vélez-Rubio (Rouy), Portugal en Mertola (Moller). Fr. Nov. Marz. (V. V.).

Var. β *denticulata Colm. Acrostichum denticulatum Clem. Flor. bæt. incd.* Andalucía en el Cerro minado de Huércal (Clem.), Alcalá de Guadaira (G. Frag.).

Nombr. vulg. Cast. Pié de león *en Turón* (Clem.).

Polypodium.

P. rhæticum L. *J. Bauh. Hist.* 3, *p.* 740, *f.* 1. *Vill. Pl. Dauph. t.* 53. *P. alpestre Hoppe. P. molle All. P. pubescens Pourr. non Linn. Aspidium molle Lois. Phegopteris alpestris Mett. Filix V Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña cerca de Ripoll (Salv. Pourr.), Set Casas (Isern), montes de Nuria (Texid.), Pirineos, Camprodón y otras partes (Vayr.), Aragón en Tarazona (Jubera), Puerto de Benasque (Zett.), Navarra (Née), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Pourr. Olazab.), Asturias (Palau), Galicia (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Palau), Rasillo de Cameros (Iñiguez), Castilla la Nueva (Pourr.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Culantrillo dorado (Farmac.).

P. Dryopteris L. *Engl. bot. t.* 616. *Phegopteris Dryopteris Mett. Dryopteris sive Filix querna Grisl.*

Hab. España (Lagun.) en Cataluña en los montes de Nuria (Salv. Pourr.), Valle de Arán (Villiers, Texid.), Monserrat (E. Bout.), Puigmal (Texid.), Espinabell, Costabona, Set-Casas (Vayr.), Berga (Comp.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Navarra en Burguete, Roncesvalles, bosque de Arrieta (Née), Santander (Salcedo),

Castilla la Vieja en Avila y Segovia (Bory), Castilla la Nueva en Navacerrada (Ler. Lev.), Portugal (Grisl.). Fr. Jun. Set. (V. S.).

Var. β *calcareum Gren. et Godr. Polypodium calcareum Sm.* Aragón en Bielsa (Campo).

Nombr. vulg. Cast. Helecho encinal (S. de Rib.). *Port.* Driopteria, Feto de carvalho (Mont. S. de Rib.).

P. Phegopteris L. *Engl. bot. t.* 2224. *Moris. Hist. s.* 14, *t.* 4, *f.* 3, *núm.* 17.

Hab. España en Cataluña en Set-Casas y Costabona (Vayr.), Aragón al pié del Puerto de Benasque (Zett.), Navarra? (Willk.), Prov. Vascongadas? (Willk.), Santander en el monte de Cabuérniga (Salcedo), San Vicente de la Barquera (Láz.), Castilla la Nueva en Navacerrada (Ler. Lev.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

Nombr. vulg. Catal. Falgueras (Vayr.).

P. vulgare L. *Engl. bot. t.* 1149. *P. polymorphum Villiers. Polypodium Lagun. p.* 495, *f.* 1. *Polypodium, Filipode Grisl. Polypodium I Quer.*

Hab. España (Lagun. Salv.) y Portugal (Grisl. Vand.) en los muros y rocas sombrías de los territorios bajos y medianamente elevados de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7000′ (Willk.). Fr. Marz. Ag. (V. V.).

Cataluña (Salv. Palau) : Cartuja de Montalegre (Salv.), Monserrat (Talbot, E. Bout. Colm.), Valle de Arán (Villiers), Monjuich (Arriete, Colm.), cercanías de Barcelona (Graells, Colm.), Vich (Masf.), Arbucias (Cuní).

Aragón (Asso, Palau) : Rodanas, monte de Herrera, Moncayo, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Panticosa (H. Ruiz), Tarazona (Jubera), Beceite (Pardo), Aranda del Conde (Calavia), Fiscal (Nuet), Tolocha (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapat.).

Navarra (Née, Willk.) : Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Née, Lag. etc. Bory, Willk. Lge.) : cercanías de Bilbao (Lag. etc. Eguía, Olazab.), Orduña (Lag. etc.).

Santander (Perojo, Salcedo) : Bargas (Perojo) y la Hermida

(S. Fontecha), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Reinosa (Herb. Madr.), Torrelavega y otras partes (Láz.).

Asturias (Casal, Lag. Dur. Pastor): Valle de Naviego arriba de Leitariegos, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Mieres, Candás, Gijon (Láz.).

Galicia (Sarm. Quer, Pourr. Lag. etc. Bory, Lge.): Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso), Santiago, Pontevedra (Colm.), Túy (R. Bust.), Vigo (Láz.).

León (Pourr.): San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Quer, Palau): Sierra de Hez en la Rioja (Pozo, Lag. etc.), San Ildefonso (Lag. etc.), Logroño (Exp. Agr.), Arnedillo (Zubia), Valladolid (Texid.).

Castilla la Nueva (Quer, Palau): Pardo, Escorial (Quer, Cut.), Paular (Quer, Lag. etc.), Alcarria (Palau), Madrid (Colmeiro), Sierra de Guadarrama (Cut.), Uña (Láz.) y la Cierva (Cortáz.).

Valencia (Cav. Lag.): Altos de Albaida, cima del monte Ayora, Valldigna, Vallivana (Cav.), Morella, Bocairente, Onteniente (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Chodos, Bejis, Villanueva, Navajas (J. Vilan.), Villafranca del Cid (S. Bened.).

Murcia (Lag.): cercanías de la ciudad (Lag.).

Andalucía (Talbot, G. de la Leña): Gibraltar (Kel.), Málaga (G. de la Leña, Hæns. Prol.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Carratraca (Hæns.), Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr.), Lanjaron (Clem. Lag.), Sierra Morena, Capileira, Cortes, Benaocaz, Cabo de Gata en el Mochuelo, Lubrín, Vélez-Rubio, Puerto del Rejón, Algeciras, Puerto de Santa María (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss. L. Seoane), Córdoba en la cuesta de Trasierra, riscos de Guadanuno (H. de Greg.), Sierra de Córdoba (Colm.).

Extremadura (Colm.): cercanías de Badajoz (Colm.).

Portugal (Grisl. Vand. Brot. Figueir.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Loulé, Bensafrím (Daveau), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco, Leonte (Henr.).

Baleares: Mallorca (Serra, Camb. Bourg.), Menorca (Ramis, J. J. Rodr.).

Var. β *serratum Willd. Barr. ic.* 38. *Polypodium cambricum Kze. non Desv.* Prov. Vascongadas cerca de San Sebas-

tián en la Mota (Fée), Santander en Torrelavega (Láz.), Asturias en Candás (Láz.), Galicia en Santiago (Texid.), Andalucía en la Sierra de Palma, Algeciras, San Roque, Vejer (Willk.), Portugal en Leonte (Henr.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Baleares en Mallorca y Menorca (Willk.).

Var. γ *grandifrons Lge. Barr. ic.* 1110. *Polypodium marginale Lag.*? Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander en Comillas y Torrelavega (Láz.), Asturias (Lag.).

Nombr. vulg. Cast. Polipodio (R. de Tud. F. de Sep. Lagun. Quer, Palau), Filipodio (F. de Sep. A. Lus.), Perlepollo (S. de Rib.), Puli-puli (Hæns.), Polípodio común (M. Jimen.), Helecho común (Cut.). *Port.* Filipode (Grisl. Brot.), Polipodio (Vand. Brot.), Polypodio (Mont. Brot.), Filipodio (Vand.), Felipodio (Brot.), Polypodio vulgar (Figueir.), Feto doce (Texid.). *Gall.* Fenteira, Candorca? Veitora? (Sarm.). *Catal.* Polipodi (Oliver.). *Val.* Polipodi comú, Polipodi (Cav.). *Balear.* Polipodi (Ramis), Polipoli (Trias), Daurado? (J. J. Rodr.). *Vasc.* Charranguilla, Garoisca (Larram.).

Woodsia.

W. hyperborea R. Br. *Polypodium hyperboreum Wahlbg. Engl. bot. t.* 2023. *P. ilvense Vill. P. arvonicum Sm. Acrostichum ilvense Huds. Ceterach alpinum DC.*

Hab. España en las rocas de los Altos Pirineos de Cataluña en el Valle de Arán cerca de Viella (Lapeyr.) y los de Aragón en el Pico de Barrancos al Nordeste de la Maladeta (Duf.), Castilla la Vieja en San Ildefonso? (Lag.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

Cheilanthes.

Ch. odora Sw. *Polypodium fragrans Desf. Flor. atl. t.* 257. *Pteris fragrans Lag. Garc. Clem. Acrostichum fragile Pourr. Adianthum pusillum All. A. æthiopicum Cav. non Linn. Spr. A. odorum et A. fragrans DC. Dryopteris secunda, lusitana Grisl.*? *Filicula ramosa, lusitanica, pinnulis ad Ceterach accedentibus Tourn. Inst.* 542. *Filicula VI Quer.*

Hab. España (Salv. Quer, Lag. etc. Bory) y Portugal (Grisl. Tourn. Salv. Welw.) en las hendiduras de las rocas sombrías

de las montañas de varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 3500′ (Clem. Boiss.). Fr. Abr. Jun. (V. V.).

Cataluña (Trem.) : Cadaqués (Trem.), Monseny (Masf.), Tortellá (Cuffi), Rosas y Cadaqués (Vayr.).

Asturias (L. P. Ming.) : cercanías de Luarca (L. P. Ming.).

Galicia (Quer, Pourr. Bory) : circuito de Orense (Pourr.).

León (Lge.) : Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Nueva (Cut.) : inmediaciones de Buitrago (Cut.).

Valencia (Cav. Lag. etc. Duf.) : Fuente de Bellús (Cav. Lag. etc.), San Felipe de Játiva (Duf.).

Murcia (Lge.) : Fuensanta (Lge.).

Andalucía (Lag. Clem. Bory) : Sierra Morena, Jaén (Lag. Clem. Lge.), Santa Olalla (Bory), Marbella (Clem. C. Bout.), Sierra de Lújar, Benahavis, Benalmádena, Benaocaz, monte Javalcol, Puerto de Jubilets, Alpandeire, Cortes, Cabo de Gata en el monte del Fraile y la Contraviesa, Puerto del Rejón, Sierra Nevada (Clem.), Serranía de Ronda (Clem. Boiss. Willk.), Carratraca (Hæns.), Sierra de Mijas arriba de Alhaurín, Sierra Tejeda arriba de Canillas (Boiss. Willk.), Guadalcanal (Willk.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Córdoba (Colm.), Sierra Elvira, Sierra de Alfácar, Guéjar, Málaga (Lge.), Constantina (G. Frag.).

Extremadura (Salv. Pourr. Bourg.) : Medellín (Salv. Pourr.), Plasencia (Bourg.), Herrera del Duque (Cut.).

Portugal (Grisl. Tourn. Salv. Welw.) : Belem (Salv. Pourr.), Serra de Louzã (Moller), Serra da Estrella, Serra do Caramullo (Henr.), Serra do Gerez (Murray), Aljubarrota y Leiria (Láz.).

Nombr. vulg. Catal. Falguerilla (Trem.).

Ch. hispanica Mett.

Hab. España (Schousb.) en León en los Palacios del Sil (Ler. Lev.) y Portugal en las cercanías de Coimbra (Milde, Henr.), Moledo, Regoa (Henr.), Oliveira do Conde (Moller). Fr. Jul. (N. V.).

Adianthum.

A. Capillus-Veneris L. *Engl. bot. t.* 1564. *Adianthum album sive Capillus Veneris, Avença Grisl. Adianthum I Quer*, 2, *t. XXII.*

Hab. España (Esteve, Salv. Breyn. Casal, Sarm. Quer) y

Portugal (Grisl. Vand.) en los sitios sombríos y húmedos de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 4000′ (Willk.). Fr. May. Ag. (V. V.).

Cataluña (Salv.) : Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Barcelona (Graells, Colm.), Mataró (Salvañá), Tarragona (Fée), Vich (Masf.), Arbucias, San Miguel del Fay (Cuní).

Aragón (Asso, Duf.) : Zaragoza, Híjar (Asso), Pozo de San Lamberto (Echeand.), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Castelserás, Chiprana (Loscos), Alhama (Bermud.), Albarracín (Zapat.), Moncayo (Láz.).

Navarra (Née, Lag. etc.) : Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Bowl. Eguía, Lge. Willk.) : Elizondo (Bowl.), Bilbao (Eguía, Lge.), San Sebastián (Lge. Fée).

Santander (Salcedo, Lge.) : La Hermida (S. Fontecha), Valle de Toranzo (R. de Salaz. S. Ruiz), entre Potes y Unquera (Ler. Lev.), Ogarrio (S. Gut.).

Asturias (Casal, Lag. Dur. Pastor) : Gijón (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Llanes (Láz.).

Galicia (Sarm. Lag. etc. Colm.) : Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge.), Túy (Texid.).

León (Exp. Agr.) : cercanías de la ciudad (Exp. Agr.).

Castilla la Vieja (Nipho, Larruga) : Burgos (Nipho, Larruga), Avila (Larruga), Siones en Mena (Salcedo), Logroño (M. Jimen.), Valladolid (Texid.).

Castilla la Nueva (Larruga, G. Ort.) : Mancha (Larruga), Trillo (G. Ort. C. Bout.), Serranía de Cuenca y Beteta (Forner), Ribas (Lag. etc.), Madrid (Colm.), Navalcarnero (Negro), Toledo (Pomata), Uña (Láz.).

Valencia (Esteve, Breyn. Cav. Lag. etc.) : Altea (Breyn.), altos de Albaida, cima del monte de Ayora, Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna, Enguera (Cav.), Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.).

Murcia (Lag. Lge.) : cercanías de la ciudad (Lag.).

Andalucía (Talbot, G. de la Leña, Ayuda) : Gibraltar (Talbot, Kel.), Málaga (G. de la Leña, Clem. Prol. Lge.), Baños de Graena y Baños de Alicún en Guadix, Fuente de Paterna en las Alpujarras, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Sierra Nevada (Thalack. Lge.), Jaén (Lag. Blanco), Granada (Lag. Clem.

Rambur, L. Seoane), Córdoba (H. Greg.), Sevilla (Santos, Colm. Lge.), Carratraca (Hæns.), Antequera, Ubrique, Puertos, Jerez de la Frontera, Conil, Castril, Cabo de Gata (Clem.), Lanjarón (Clem. Medina), Vélez-Rubio (Rouy), Dos Hermanas, Tomares, Carmona, Alcalá de Guadaira y otras partes (G. Frag.).

Extremadura (Colm.) : cercanías de Badajoz (Colm.).

Portugal (Grisl. Vand. Brot.) : Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Lisboa (S. Silva), Penedo da Meditação (Moller).

Baleares : Mallorca (Camb. Bourg. Willk.), Menorca (Serra, Ramis, Oleo, J. J. Rodr.).

Var. β *trifidum Milde. Adianthum trifidum Willk.* Baleares en Menorca (Marés).

Nombr. vulg. Cast. Culantro de pozo (R. de Tud.), Culantrillo de pozo (Nebr. F. de Sep. Esteve, Lagun. Mártras, Quer, Palau, Cav.), Yerba brença (Villa), Brença (S. de Rib.), Culantrillo (Clem. Hæns.), Culantrillo ó Arañuela (Boiss. Kel.), Capilera (Bassag.), Falcija *en Aragón* (Texid.). *Port.* Avença, Coentro de pozo (A. Lus. Mártras), Avença (Grisl. Mont. Vand. Brot.), Cabellos de Venus (Mont.), Avença ordinaria (Brot. Figueir.), Capiller, Capillaria, Adianto (Brot.). *Gall.* Coantrillo, Cuantrillo, Cuantrillo de pozo, Colandriño (Sobreira). *Catal.* Falsia (Lagun. Palm.), Capillera (Bassag.), Capilera (Costa), Falguerola (Texid.). *Val.* Falsia (F. Gil, Clem.), Falsia de pous (Cav.), Falsitja ó Falsicha (S. Bened.). *Balear.* Falzia (Ramis), Valsia vera (Trias), Valsía, herba (Weyl.), Fausia (Costa), Fausia ó Falsia (J. J. Rodr.). *Vasc.* Charranguilla, Garoisca (Larram.).

Allosurus.

A. crispus Bernh. *Osmunda crispa L. Pteris crispa All. Engl. bot. t.* 1160. *Onoclea crispa Hoffm. Acrostichum crispum Vill. Filix elegans* 1 *et* 2 *Grisl.*

Hab. España (Barnad. padre, Palau) y Portugal (Grisl. Welw.) en las hendiduras de las rocas sombrías de los Pirineos y demás montañas á la altura de 4000-6500′ en las centrales (Willk.) y en las meridionales á la de 7000-9500′ (Boiss. Willk.), hallándose con mayor frecuencia en las septentrionales. Fr. Jun. Ag. (V. V.).

Cataluña (Barnad. padre, Palau) : Pirineos (Barnad. padre,

Palau), Valle de Arán (Villiers), Clot del Infern y Puerto de Viella (Costa), Camprodón, Caralps, Nuria (Texid. Trem. Cuffi).

Aragón (Villiers): montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Puerto de Benasque, Peñablanca y Maladeta (Fée, Costa), Moncayo (Calavia).

Asturias (Dur.): Pico de Arvas (Dur. Bourg.), Pico de Canellas (Dur.).

Castilla la Vieja (Cav. Lag. C. Bout.): San Ildefonso (Cav. Lag.), alturas de la Sierra de Guadarrama (Lag. Colm. Willk. Lge.), Cebollera (C. Bout.), pinar de Segovia, laguna de Peñalara (Willk.), Logroño (Zubia).

Castilla la Nueva (Cav. Colm. Willk. Lge.): Paular (Cav.), Puerto Reventón (Colm.), Puerto de la Marcuera, Valle de Lozoya (Willk.), Cerro de las Aguilas arriba de Navacerrada (Lge.).

Andalucía (Bory, Boiss. Willk. Colm.): Sierra Nevada arriba de los Borreguiles (Bory, Boiss.), Picacho de Veleta, Cascadas de Dílar (Bory, Clem.), Sierra Nevada (Willk. Bourg.), Escalerilla del Corral de Veleta y Cazalla (Colm.).

Extremadura (Lag. etc.): Sierra próxima á Trujillo (Lag. etc.), Sierra de Majarreina cerca de Plasencia (Bourg.).

Portugal (Grisl. Welw.): Serra da Estrella en la Cova da Neve (Welw. Henr.), Encosta da Lagoa escura (Daveau).

Pteris.

Pt. aquilina L. *Engl. bot. t.* 1679. *Filix femina, Feto Grisl. Filix II et IV Quer.*

Hab. España (Lagun. Quer) y Portugal (Grisl. Vand.) en las montañas de casi todas las provincias y abundantemente en las septentrionales, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6000′ (Boiss.). Fr. Jul. Set. (V. V.).

Cataluña (Salv. E. Bout.): San Jerónimo cerca de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, San Miguel del Fay, Garriga, Cerdaña y Monseny (Cuní).

Aragón (Asso): pinar de Losilla cerca de Albarracín (Asso), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Valderrobres, Beceite (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Bielsa

(Campo), Fiscal (Nuet), Albarracín (Zapat.), Moncayo, Sierra de Villarroya (Láz.), Panticosa (S. Gut.).

Navarra (Bowl.): Burguete (Bowl.), Caparroso, Betelu y otras partes (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Bowl. Eguía, Willk. Mieg, Lge.): montes de Añón (Bowl.).

Santander (Salcedo): Vega de Pas (Salcedo) y otras partes (Láz.).

Asturias (Salgado, Pastor): Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.).

Galicia (Sarm. Pourr. Colm. Lge.): Orense (Pourr.), Santiago, Rubianes (Colm.), Túy (R. Bust.).

León (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Loefl. Nipho, Larruga, Lge.): Burgos (Nipho, Larruga), San Ildefonso (Cav.).

Castilla la Nueva (F. Nav. Loeffl. Bowl.): Guadarrama, Escorial (F. Nav. Bowl.), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.), Paular (Cav.), Guadalajara (Larruga), Casa de Campo (Cut. Amo), Navalcarnero (Negro), Sierra Morena (Lge.), Boniches (Cortáz.), Uña (Láz.), Yébenes (Pomata).

Valencia (Cav. Lag.): Alchillet, cerros de Marchuquera y Barig cerca de Valldigna y la Murta (Cav.), Benasal, Villafranca, Benifazá (J. Vilan.).

Andalucía (Lag. Clem. Bory): Jerez de la Frontera (Clem. Lag.), Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr.), Júscar, Granada, Sierra Nevada, Trevélez, Portugos, Jerez del Marquesado, Dílar, Huétor, Berja, Dalias, Conil, Trafalgar, Tarifa, Algeciras, Cuesta de la Cabreda (Clem.), Málaga (Prol.), Serranía de Ronda arriba de Igualeja, Sierra Nevada en la Cartujuela (Boiss.), Jaén (Blanco), Cazalla (Colm.), Pedroso, Constantina y otras partes (G. Frag.).

Portugal (Grisl. Vand. Brot. Figueir.): cercanías de Oporto (Loefl.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Montemor, Vianna (Daveau), Serra do Marão (Henr.), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Leonte, Povoa de Lanhoso (Moller, Couceiro).

Baleares: Mallorca (Serra, Camb. Willk. Barceló), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.).

Var. β *panduriformis. Pteris panduriformis Pourr.*

Var. γ *caudata. Pteris caudata Schk. non Linn.*

Nombr. vuly. Cast. Helecho hembra (Lagun. Jarava, Quer), Helecho, Jelecho (Clem.), Felces *en Aragón* (Texid.). *Port.* Feto (Vand.), Feto femea (Mont. Brot. Figueir.), Feito, Fento, Feto ordinario, Feto femea das boticas (Brot.). *Gall.* Fenta, Fento femia (Sarm.), Felechina *en el Vierzo* (Sarm.), Felga, Fento, Fieito (Sobreira). *Catal.* Falguera (Lagun.), Falguera femella (Oliver.), Foguera, Fuguera (Costa). *Val.* Herba falaguera (Cav. Lag.), Falaguera aguilera (Cav.). *Balear.* Falguera (Serra, Ramis). *Vasc.* Garoa, Iñastorra, Iratzea (Larram.), Iracia, Garua (Lacoizq.).

Pt. Heredia Clem. *Flor. bæt. ined. Foliis subtripinnatis, foliolis subpinnatifidis, oblongis, stipite et petiolis canaliculatis, stipite basi tantum piloso, paleaceo Clem. loc. cit.*

Hab. España en Andalucía cerca de Aznalcollar, territorio de la provincia de Sevilla (Heredia). Fr. Veran. (N. V.).

Pt. arguta Vahl. *Pt. incompleta Cav.*

Hab. España en Galicia? (Willk.) y Portugal (Valorado, Welw.) en la Serra de Cintra (Welw.). Fr. Veran. (N. V.).

Pt. palustris Poir. *Filix lusitanica, non ramosa, palustris, Lonchitidis folio Tourn. Inst.* 537, *t.* 313. *Filix VII Quer.*

Hab. España en Galicia cerca de Lugo, Túy y fronteras de Portugal (Quer), Portugal hacia Galicia (Tourn.). Fr. Veran. (N. V.).

Pt. ensifolia Sw. *Pt. lanceolata Desf. non Linn. Pt. longifolia Guss. Ten. et Linn.? Pt. vittata Willd. non Linn. Pt. cretica Pourr. Prol. et alior. non Linn. Polypodium minus acutioribus foliis, cordubense Bocc. Mus.* 2, *t.* 46. *Polypodium majus acutioribus foliis, cordubense Barr. ic.* 1111.

Hab. España en Andalucía (Barr. Née, Clem.) no léjos de Córdoba (Barr.), cercanías de Sevilla (Palau in Cav. Herb.), Campo de Gibraltar, Sierra Bermeja, Estepona (Née), Marbella, Motril (Clem. Lag.), Nerja, Vélez-Málaga (Clem. Boiss.), Almuñécar, Velezillo, Vélez de Benaudalla, Benalmadena, Sierra de Tolox, Pinos, Sierra Nevada, Dalias, Cabo de Gata, cuesta de la Cebada (Clem.), Málaga (Clem. Boiss. Prol.), Churriana (Bory, Boiss.), Alhaurín, Yunquera (Boiss.), Sierra de Mijas cerca de

Benalmadena (Willk.), Cazalla, Alcalá de Guadaira (Colm.), Sierra de Gador cerca de Huésica (Bourg.) y otras partes á la altura de 800-2000′ (Boiss.). Fr. Abr. Nov. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Polipodio ó Filipodio cordobés (F. Nav.).

Blechnum.

B. Spicant Roth. *Osmunda Spicant L. Onoclea Spicant Hoffm. Blechnum boreale Sw. Engl. bot. t.* 1159. *Lomaria borealis Sw. Acrostichum nemorale Lam. A. Spicant Brot. Asplenium Spicant Bernh. Polypodium II Quer.*

Hab. España (Quer, Palau) y Portugal (Salv. Brot.) en los sitios húmedos y sombríos de las provincias septentrionales principalmente, y en las montañas centrales, como también en las meridionales á la altura de 500-1000′ (Willk.). Fr. Jun. Ag. (V. V.).

Cataluña (Palau, E. Bout.): Pirineos (Palau), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Isern), Peguera y Fumaña (Grau), Camprodón (Bolós), Set-Casas (Vayr.).

Aragón (Zett.): Puerto de Benasque al pié (Zett.).

Navarra (Née): Espinal, Naval, Burguete, Roncesvalles, Irati (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía, Willk.): Vizcaya (Eguía).

Santander (Palau, G. Camal.): bosques de Liébana (Palau), Reinosa (G. Camal.), Santander (Salcedo, Lag. etc.), Ogarrio (S. Gut.), montes de Aliva (Ler. Lev.), Torrelavega y San Vicente de la Barquera (Láz.).

Asturias (Quer, Lag. Bory, Dur.): Grado y sierras vecinas, Cangas de Tineo (Dur.), Avilés (Carreño), Oviedo, Grado, Salas, Infiesto (L. P. Ming.), Llanes y Candás (Láz.).

Galicia (Quer, Cav. Bory): Santiago (Cav. Lag. Colm. Lge.), Coruña, Rubianes, Vigo (Colm.), Pontevedra, Lugo (Colm. Lge.), Nogales, montes de Piedrafita (Texid.).

León (Pourr.): San Pedro de Montes (Pourr.), Villa de Palos en el Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Lag. etc.): San Ildefonso (Lag. etc.), Lumbreras (C. Bout.), Balsaín (Cut.), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

Castilla la Nueva (Quer, Lag. etc.): Bustarviejo (Quer),

Paular (Quer, Lag. etc.), Guadarrama (Colm. Lge.), Somosierra (Isern).

Andalucía (Willk.): Sierra de Palma cerca de Algeciras (Willk.), Sierra de Andévalo (Colm.), Sierra del Aljibe, Jerez de la Frontera (P. Lara).

Portugal (Salv. Pourr. Brot.): Serra de Cintra (Brot.), Bussaco (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra do Marão (Pereira), Bussaco, Serra da Estrella, Caldas do Gerez (Henr.), Povoa de Lanhoso (Couceiro).

Baleares: Mallorca (Barceló).

Nombr. vulg. Cast. Lonchite ó Lonquite (Quer). *Gall.* Fenta (Lge.)

Scolopendrium.

Sc. officinale Sm. *Engl. bot. t.* 1150. *Asplenium Scolopendrium L. Scolopendrium Lingua Cav. Sc. Phyllitis Roth. Phyllitis vulgaris et Phyllitis laciniato folio Clus. Phyllitis sive Lingua cervina Grisl. et Phyllitis multifido folio Grisl. Lingua cervina I et II (multifido folio) Quer.*

Hab. España (Clus. Salv. Casal, Sarm.) y Portugal (Grisl. Vand.) en los muros, rocas, cuevas y otros sitios sombríos y húmedos de las provincias septentrionales principalmente, y en las montañas de diversas provincias centrales y meridionales. Fr. May. Set. (V. V.).

Cataluña (Salv. Palau): Monserrat (Salv. E. Bout.), Pirineos (Quer), Valle de Arán (Villiers), Valle de Bohí (Isern), Mataró (Salvañá), Olot (Texid.), Vich (Masf.), Valle de Baños (Timb.), Arbucias (Cuní).

Aragón (Asso, Palau): cercanías del Monasterio de Piedra (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Peñarroya, Beceite (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Moncayo (Láz.).

Navarra (Née): Irati (Née), Espinal (Lag. etc.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Clus. Quer, Cav.): Bilbao (Lag. etc. Eguía, Olazab.), Irún, caverna del Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk.), San Sebastián (Fée).

Santander (G. Camal. Perojo, Salcedo): Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), monte Carrales cerca de Reinosa (Salcedo), Lié-

bana (Lag. etc.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), entre Potes y Unquera (Ler. Lev.), Torrelavega y otras partes (Láz.).

Asturias (Casal, Quer): Avilés (Carreño), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Gijón, Candás y Mieres (Láz.).

Galicia (Sarm. Quer): cercanías de Gallegos (Quer), Convento de Osera y Santiago (Lag. etc.), Ferrol (L. Alonso, Lge.), Santiago, Rubianes (Colm.), Túy (R. Bust.), Seijo, Puentedeume, Doncos (Lge.), Nogales (Texid.), Coruña, Vigo y otras partes (Láz.).

León (Lag. etc.): Burón (Lag. etc.), San Pedro de Montes (Pourr.).

Castilla la Vieja (Nipho, Larruga): Burgos (Nipho, Larruga), Valladolid (Texid.).

Castilla la Nueva (Quer, L. de Anaya): cercanías de Madrid en algunos pozos (Quer), Señorío de Molina (L. de Anaya), Sierra Morena (Bory), Fuentes (Cortáz.).

Valencia (Cav.): montes de Aitana, Benifazá (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.).

Andalucía (Nipho, Talbot, G. de la Leña): Antequera (Nipho), Gibraltar (Talbot), Málaga (G. de la Leña), Constantina (Bory), inmediaciones del río Mulhacen, montes del Pinar, cercanías del río Castril, Sorbas, Vélez-Rubio, Portugos, Sierra de Castril, Puerto de Santa María (Clem.), Lanjarón (Clem. Medina), Serranía de Ronda en Benamahoma (Hæns.), Córdoba (Amor), Cazalla (Colm.), Guadalcanal y otras partes (G. Frag.).

Extremadura (Lag. etc.): Vera de Plasencia hacia Tornavacas (Lag. etc.).

Portugal (Grisl. Vand. Brot.): Cintra (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Lisboa, Bemposta (Oliver.), Bussaco (Henr.), Povoa de Lanhoso (Mello), Coimbra (Moller).

Baleares: Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (Ramis, Curs. Oleo).

Nombr. vulg. Cast. Escolopendria (R. de Tud.), Lengua de ciervo (R. de Tud. Quer, G. de la Leña, Cav.), Lengua cerval (F. de Sep.), Lengua cervina (Esteve, A. Lus. Lagun. F. Nav. Lag.), Culantrillo real de los Pirineos, Yerba del músico (F. Nav.), Lengua cervuna (Pardo, Loscos), Lengua de ciervo recortada, *la que lo está* (Quer), Lengua de ciervo vizcaina, *la anterior* (F. Nav.). *Port.* Lingua cervina (Vand. Mont. Brot.),

Douradinha (Mont.), Doiradinha (Brot.), Escolopendria vulgar (Figueir.). *Gall.* Cerviña, Cerveriña, Cerbúa, Cervúa, Lengua de cervo, Herva dos escaldados (Sarm.). *Catal.* Melsera (Lagun.), Llengua de cervo ó cervina, Herba melsera (Oliver.), Llengua de ciervo (Bassag.). *Val.* Llengua de cervo, Llengua cervina (Cav.), Herba melsera (S. Bened.). *Balear.* Melsera (Serra), Llengua de cerv (Ramis). *Vasc.* Orei mia (Larram. ex Lacoizq.).

Sc. Hemionitis Lag. Garc. Clem. *Anal. t.* 41, *f.* 2 *et Sw. Asplenium Hemionitis L. non Brot. A. hastatum et A. peregrinum Pourr. Scolopendrium Hemionitis Cav. Sc. sagittatum DC. Hemionitis vera Clus. Hist. CCXIV, f.* 1. *Hemionitis Grisl. Hemionitis I Quer.*

Hab. España (Lagun.) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Quer), Gerona (Salv. Pourr.), Pirineos, Monseny (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Prats de Rey en algunos pozos (Puigg.), Aragón en los montes de Jaca (Quer) y Pirineos (Asso), Asturias (Quer, Palau), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Valencia en Biar (Clem.), Andalucía (Palau, Cav. Lag. etc.) en Gibraltar en la Cueva de San Miguel (Clem. Boiss. Kel.), Tarifa, Granada en algunos pozos (Clem.), Cazalla (Colm.), Extremadura en el Monasterio de Yuste (Palau), Portugal (Grisl. Vand. Salv.), Baleares en Mallorca (Serra, Willk. Barceló) en Lluch, Esporlas (Camb.) y Soller (Bourg.), Menorca (Salv. Ramis, Hern. Oleo, J. J. Rodr.) en Mahón (Salv. Pourr. Willk.) é Ibiza (Barceló). Fr. Abr. May. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Hemionite (Lagun.), Lengua de ciervo (Jarava), Cuchilla de archero, Cuchilla del Pirineo (F. Nav.), Mularia (Quer, Palau). *Port.* Douradinha (Vand.), Hemionites (S. de Rib.). *Catal.* Melsera (Palm.). *Balear.* Llengo de cero (Barceló, J. J. Rodr.).

Asplenium.

A. palmatum Lam. *Pluk. Phyt. t.* 287, *f.* 4. *Schk. Fil. t.* 66. *A. lusitanicum Pourr. A. Hemionitis Brot. non Linn. Hemionitis lusitanica, hederaceo anguloso folio Moris. Hemionitis lusitanica, elegantior Tourn. Inst.* 546.

Hab. España en Andalucía (Cav. Lag. Clem. Bory, Boiss.)

y Portugal (Pourr. Bory) en Cintra (Brot.) y Serra de Monchique (E. da Veiga), Mafra (Oliveira). Fr. Jun. Ag. (V. S.).

A. marinum L. *Engl. bot. t.* 392. *Filicula V Quer.*

Hab. España (Salv.) en Cataluña en Cadaqués, litoral del Ampurdán desde el Cabo de Rosas hasta el de Creus (Texid.), Aragón en Aranda de Moncayo (Lázaro), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge. Fée), Santander en Cobreces, Comillas y San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Gijón (Dur.), Avilés y Luarca (L. P. Ming.), Candás (Láz.), Galicia en los peñascos que dan al mar de Bayona (Quer), Ferrol (Bory), Puentedeume, Doñinos, Coruña (Lge.), Vigo (Texid.), Portugal en la Serra de Cintra (Valorado, Welw.), cercanías de Cintra (Ler. Lev.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Peniche (Oliveira), Baleares en Menorca cerca de Mahón, sitio llamado Calapedrera (Salv. Pourr.) y otras partes (Marés). Fr. May. Set. (V. V.).

Var. β *minus Colm. Asplenium coriaceum Pourr.* Galicia en Vigo (Pourr.).

A. Trichomanes L. *Engl. bot. t.* 576. *A. trichomanoides Cav. Trichomanes, Avençao Grisl. Trichomanes I Quer.*

Hab. España (Laguna, F. Nav. Salv.) y Portugal (Grisl. Vand.) en las hendiduras de las rocas sombrías y en los muros de las montañas de casi todas las provincias y con menor frecuencia en las meridionales á la altura de 3000-7000′ (Clem. Boiss. Willk.). Fr. Abr. Set. (V. V.).

Calaluña (Salv. Palau, Colm.): monte de San Jerónimo del Valle de Hebrón (Salv.), Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Monjuich (Arriete, Graells), Caldas de Montbuy (Lag.), Valle de Arán, Cerdaña (Isern), Monserrat hacia San Juan (Bassag.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña y Monseny (Cuní).

Aragón (Asso, Quer, Palau): Moncayo, Tolocha, monte de Herrera, Rodanas (Asso, Quer), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Peñarroya, Chiprana (Loscos), Segura (Hergueta), Fiscal (Nuet), Aranda del Conde (Calavia), Bielsa (Campo), Panticosa (S. Gut.), Albarracín (Zapater).

Navarra (Née): Burguete (Née), Betelu, Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía, Bory, Willk.) : Bilbao, Sopuerta, Orozco, Irún (Willk.).

Santander (G. Camal. Salcedo) : Reinosa (G. Camal.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Santander (Lge.), montes de Aliva (Ler. Lev.), Ogarrio (S. Gut.), Torrelavega y otras partes (Láz.).

Asturias (Lag. Dur. Carreño) : Grado (Dur.), Avilés (Carreño), Oviedo (L. P. Ming.), Mieres, Candás y otros parajes (Láz.).

Galicia (Sarm. Colm. Lge.) : Santiago, Rubianes (Colm.), Nogales, Túy, Lugo, Vigo (Texid.), Ferrol (L. Seoane), Coruña, Orense (Láz.).

León (Lag. Pourr.) : San Pedro de Montes (Pourr.), Ponferrada (J. Rodr.), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (F. Nav. Nipho, Larruga) : San Ildefonso (F. Nav. Alea), Burgos (Nipho, Larruga), Villarcayo (Salcedo), Rioja (Lag. etc.), Torme (Pereda), Encinillas (Lge.), Torrecilla de Cameros (Zubia), Valladolid (Texid.).

Castilla la Nueva (Quer, G. Ort.) : Convento de San Antonio de la Cabrera, terreno de Guadalix, Paular, Vacia-Madrid (Quer), Trillo (G. Ort.), Miraflores de la Sierra (Palau), Escorial (Cav.), Sierra de Guadarrama (Lag. etc. Cut.), Valdemorillo (Cut.), Yébenes (Pomata), Cuenca (Láz.).

Valencia (Cav. Lag. etc.): Vistabella (Cav. Lag. etc.), Valldigna (Cav.), Ayora y la Murta (Lag. etc.), Titaguas (Clem.).

Murcia (Cánovas) : cercanías de Lorca (Cánovas).

Andalucía (H. de Greg. Cabrera) : Córdoba (H. de Greg.), Alcalá de los Gazules (Cabr. Clem.), Gibraltar (Pourr. Kel), Algeciras, Málaga, Talla de Pitres, riberas del Genil, Sierra de María, Castril, Lanjarón, Cortes, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Benaocaz, Ubrique (Clem.), Sierra de Míjas (Clem. Boiss.), Sierra Bermeja (Boiss.), Cazalla y Sierra de Andévalo (Colm.), Sierra Nevada (Lge.), Pinos de Genil (L. Seoane), Puerto del Viento en la Serranía de Ronda (Bourg.), Guadalcanal y otras partes (G. Frag.).

Extremadura (Colm.) : cercanías de Badajoz (Colm.).

Portugal (Grisl. Vand.) : Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (Brot. Figueir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Mastado, Bussaco (Oliveira), Tras-os-Montes (Pereira), Ponte do Lima (Johnst.), Serra da Estrella, Caldas do Gerez (Henr.).

Baleares : Mallorca (Serra, Camb. Bourg. Willk.), Menorca (Ramis).

Var. β *majus Willk.* Valencia en la Sierra de Chiva á la altura de 4000′ (Willk.), Andalucía en el monte Javalcol en Zújar (Clem.), Sierra de Míjas, Sierra de Yunquera á la altura de 1000-2500′ (Willk.).

Var. γ *incisum Colm. Asplenium teucrifolium Pourr. Tourn. Inst. t.* 315, *f.* 1, *c. Pluk. Phyt. t.* 73, *f.* 6. Baleares en Mallorca (Pourr.).

Nombr. vulg. Cast. Politrico (A. Lus. Quer), Trichomanes ó Tricomanes (Lagun. Jarava), Pulitrice (D. de San José), Polytrique (F. de Sep. ex F. Nav.), Culantrillo menudo, Hoja mosáica (F. Nav.), Culantrillo bastardo (S. de Rib.), Adianto rojo (Hergueta). *Port.* Avençao (Grisl. Vand. Brot.), Avençaon (Vigier), Avençam (Mont.), Polytrico bastardo (Brot.), Polytricho das boticas (Brot. Figueir.), Trichomane (Brot.). *Gall.* Coandro (Sarm.). *Catal.* Falsia, *abusivamente* (Costa), Falsia rotja (Bassag.). *Val.* Falsia, *abusivamente* (Willk.), Falsitja rotja (Texid.). *Vasc.* Chardiñ belarra (Lacoizq.).

A. Petrarchæ DC. *Hook. Ic. fil. t.* 152. *A. glandulosum Lois. A. pilosum Guss. A. Trichomanes* β *pubescens Gren.*

Hab. España en Aragón junto á Peñarroya al Mediodía del Castillo y la Buitrera (Pardo, Loscos), Valencia (Duf.) en San Felipe de Játiva (Bourg.), Andalucía en la Sierra de las Alpujarras (Willk.), Jaén, Guéjar en Sierra Nevada, Cerro de San Antón cerca de Málaga (Lge.), Portugal en Gerez (Henr.), Baleares en Mallorca (Willk.). Fr. May. Jun. (N. V.).

A. viride Huds. *Engl. bot. t.* 2257.

Hab. España en Cataluña (Lapeyr. Pourr.) en el Valle de Viella y Valle de Arán (Lapeyr. Costa), Nuria, Set Casas, Costabona, Nuestra Señora del Coral (Vayr.), Aragón en la Maladeta y Puerto de Benasque (Zett.), Bielsa (Campo), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) particularmente en su vertiente austro-oriental arriba de Trévelez en el barranco del Culo de perro (Boiss.) á la altura de 8000′ (Clem. Boiss.). Fr. Jun. Set. (V. S.).

A. fontanum Sm. *Pluk. Phyt. t.* 89, *f.* 2. *Polypodium fontanum L. G. Ort. Filicula II Quer.* —β *Halleri Mett. Asplenium Halleri R. Br. Aspidium Halleri Willd. Barr.*

ic. 432, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 2024. *Asplenium cuneatum Clem. non Willd. Filicula pyrenaica, minima Tourn. Lapeyr. Filicula VII Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Gabá (Sanponts), Valle de Arán (Villiers), Ripoll (Pourr.), Monserrat (Pourr. Willk. Costa), Cabrera, altos de Berga, Camprodón, Pirineos orientales (Costa), Coll de Jou (Comp.), entre Ripoll y Ribas (Puigg.), Llusanés (Campo), Freixanet (Vayr.), Aragón (Lag. etc.) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Sierra Ginebrosa (Pardo), Aranda del Conde (Calavia), Fiscal (Nuet), Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapater), Galicia en Santiago y Pontevedra (Quer, Colm.), San Clemente de Cesar (Colmeiro), Castilla la Vieja en Arnedillo y San Ildefonso (Lag.), Castilla la Nueva en Torrecilla de Sigüenza (Pozo), Escorial (Isern), Valencia (Cav. Willk. Bourg.) en Pego, Benasal, Bocairente, Sierra de Engarcerán (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Baleares en Mallorca en la Sierra de Soller (Marés). Fr. Abr. Ag. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Culantrillo blanco menor (Quer). *Catal.* Falgueretas (Sanponts).

A. leptophyllum Lag. Garc. Clem. *Anal. t.* 41, *f.* 3.

Hab. España en Aragón cerca de Albarracín (Zapater), Valencia (Cav. Lag.) cerca de Titaguas (Clem.), Sierra de Mariola (Rouy). Fr. Verano. (N. V.).

A. lanceolatum Huds. *Engl. bot. t.* 240.

Hab. España en Cataluña cerca de Casaril y Furcada (Texid.), Cadaqués (Trem.), Aragón (Pardo, Loscos) en Moncayo y Sierra de Villarroya (Láz.), Bielsa (Campo), Panticosa (A. Tub.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Mieg), Asturias en Peñaflor y Cangas de Tineo (Dur.), Galicia en Lugo (Lge.), Pontevedra, Vigo, Santiago (Texid.), Túy (R. Bust.), Ferrol (L. Seoane), Orense (Ler. Lev.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial y Paular (Cut.), Andalucía en el Cabo de Gata (Lag.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Boiss. Bourg.), Sierra de las Nieves (Bourg.), Medina-Sidonia (Willk.), Extremadura en Plasencia (Willk.), Navalmoral (Bourg.), Portugal en Cintra (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Caldas do Gerez, Penedo,

Moledo, Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.), Bussaco (Carv.), Povoa de Lanhoso (Couceiro). Fr. Abr. Set. (V. S.).

Var. β *obovatum Gren. Asplenium obovatum Viv. Guss. Pl. rar. t.* 64. Aragón cerca de Albarracín (Zapat. Loscos), Andalucía en Sierra Morena hacia Despeñaperros y Sierra de Jaén (Willk.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara).

A. septentrionale Sw. *Acrostichum septentrionale L. Engl. bot. t.* 1017. *Scolopendrium septentrionale Roth. Filicula IV Quer.*

Hab. España (Salv. Quer) en las hendiduras de las rocas sombrías de territorios montuosos á la altura de 4000′ (Willk.), en las provincias septentrionales, y en las meridionales á la de 9000′ (Boiss.). Fr. Jun. Ag. (V. V.).

Cataluña (Salv. Quer, Villiers) : Monseny (Salv.), Pirineos (Quer), Valle de Arán (Villiers, Costa), Olot (Bolós), Cerdaña, Valle de Ribas (Isern), rocas de San Segimont (Costa), San Juan las Fonts y Set Casas (Texid.), Nuria (Puigg.), Molló, Espinabel, Tragurá, Rocabruna, Camprodón y otras partes (Vayr.).

Aragón (Quer, Asso) : Moncayo (Quer, Asso), monte de Herrera, Sierra de Villarroya, montes de Rodanas (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Panticosa (S. Gut.), Sierra del Povo (Loscos).

Navarra (Née) : Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Willk.) : Peña Gorbeya (Willk.).

Santander (Salcedo) : Tarruey (Salcedo), Comillas (Láz.).

Asturias (Quer, Dur.) : Pereda, Tineo, Arganza (Dur.).

Galicia (L. Alonso) : cercanías del Ferrol (L. Alonso).

León (Quer) : montañas próximas (Quer).

Castilla la Vieja (Quer, Lag. etc.) : Burgos, Avila, Arnedillo (Quer), Rioja en Munilla, subiendo á Ruedas (Cav. Lag.), San Ildefonso, Peñalara (Lag. etc.).

Castilla la Nueva (Lag. Clem.) : Escorial (Lag. Clem. Cut.), Guadarrama (Lag. C. Bout. Colm.), Paular (Lag. etc. Cut.), Fuenfría, Rebollosa entre Atienza y Jadraque (Lag. etc.), Miraflores (Conde), Buitrago (Cut.), Yébenes (Pomata).

Andalucía (Bory, Clem.) : Picacho de Veleta (Bory), Sierra Nevada arriba de las Lagunillas (Bory, Clem.), Sierra Nevada arriba de los Borreguiles (Boiss.) y cerca de las Lagunillas bajas (Colm.).

A. Breynii Retz. *Schk. Fil. t.* 81. *A. germanicum Weis.*

Hab. España en los Pirineos de Aragón? (Willk.) Fr. Verano. (N. V.).

A. Ruta muraria L. *Engl. bot. t.* 150. *Ruta muraria I Quer.*

Hab. España (Villa, F. Nav. Salv.) y Portugal (Vand. S. Brand.) en las rocas y muros de los territorios bajos ó algo elevados en muchas provincias, principalmente en las septentrionales desde su litoral y en las meridionales á la altura de 5000-6000′ (Boiss.). Fr. Abr. Oct. (V. V.).

Cataluña (Salv. Palau) : Monserrat (Salv. E. Bout. Pourr.), Monseny, Montalegre (Salv.), Valle de Aran (Villiers), Vich (Masf.), Cerdaña (Costa).

Aragón (F. Nav. Asso, Palau) : Moncayo (F. Nav.), Zaragoza, Cálcena (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque (Villiers, Bada) y de Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Castelserás, Chiprana (Loscos), Segura (Hergueta), Fiscal (Nuet), Aranda del Conde (Calavia), Bielsa (Campo), Panticosa (S. Gut.), Sierra de Villarroya (Láz.).

Navarra (Née): Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía, Willk.) : Bilbao (Eguía, Willk.), San Sebastián (Lge.), Irún (Rouy).

Santander (G. Camal. Salcedo, Lag. etc.) : Reinosa (G. Camal.), Liébana (H. de Greg.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), montes de Aliva (Ler. Lev.), Ogarrio (S. Gut.), Comillas y otras partes (Láz.).

Asturias (Lag. etc.) : Valle de Naviego arriba de Leitariegos, Pico de Arvas, Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo, Grado (L. P. Ming.) y la Franca (Láz.).

Galicia (Sarm. Larruga) : Pontevedra (Sarm.), Santiago (Colm.), Lugo (Texid.) y el Castro en los límites de Galicia y León (Lge.).

León (Pourr.) : San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Villa, Nipho, Larruga) : Segovia (Villa, Larruga), Burgos (Nipho, Larruga), Avila (Larruga), Munilla en la Rioja (Cav.), Villarcayo (Salcedo), Encinillas (Lge.), muros del Convento de las Huelgas en Burgos (Fée), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

Castilla la Nueva (F. Nav. Quer): cercanías de Madrid (F. Nav.), Paular (Quer), Trillo (G. Ort. Lag. etc.), Alcarria (Palau), San Antonio de la Cabrera (Cut.), Somosierra (Isern).

Valencia (Cav. Clem.): Fuente la Higuera (Cav. Lag. etc.), Titaguas (Clem.).

Andalucía (Clem. Cabr.): Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr.), Cortes (Clem.), Sierra Nevada en Trevélez y Aguilones de Dílar (Boiss.), San Nicolás del Puerto (G. Frag.).

Portugal (Vand. S. Brand.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Beira meridional cerca del Tajo, Entre-Duero y Miño, Tras-os-Montes (Brot.), Matta do Bussaco (Ferreira).

Baleares: Mallorca (Serra), Menorca (Cursach).

Var. β *microphyllum Wallr.* Cataluña en Monserrat (Willk.).

Nombr. vulg. Cast. Adianto blanco (Lagun.), Saxifragia (Jarava), Culantrillo blanco (Palau, Larruga), Ruda de muro (Palau), Culantrillo real de Moncayo, Culantrillo del muro (F. Nav.), Culantrillo blanco mayor (Bassag.), Salva-vida (Hergueta). *Port.* Arruda dos muros, Avenca branca, Ruta muraria, Paronychia de Mathiolo (Brot.). *Catal.* Falsia blanca (Costa), Ruda de rata (Bassag.). *Val.* Falsitja ó Falsicha borda (S. Bened.). *Vasc.* Charranguilla (Lacoizq.).

A. Adianthum nigrum L. *Engl. bot. t.* 1950. *Adiantum nigrum Grisl. Filicula III Quer.*

Hab. España (Lagun. F. Nav. Mártras) y Portugal (Grisl. Vand.) en los muros y rocas sombrías de los territorios bajos ó algo elevados en muchas provincias y principalmente en las septentrionales y centrales. Fr. May. Set. (V. V.).

Cataluña (Salv. Palau): montes de San Jerónimo (Salv.), Gabá (Sanponts), Valle de Arán (Villiers), Monserrat y Pirineos (E. Bout. Lag. Colm.), Monjuich (Arriete, Colm.), monte de San Ginés (Colm.), Mataró (Salvañá), cercanías de Barcelona (Bassag.), Cadaqués (Trem.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga (Cuní).

Aragón (F. Nav. Asso, Palau, E. Bout.): Moncayo (F. Nav. Asso), monte de Herrera, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Beceite, Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana (Loscos), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapat.).

Navarra (Née): Betelu, Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Bowl. Eguía, Mieg): Elizondo (Bowl.), Irún (Willk.), Bilbao (Willk. Mieg).

Santander (Salcedo): Tarruey (Salcedo), Ogarrio (S. Gut.).

Asturias (Lag. Dur. L. P. Ming. Willk. Lge.): Villamar (Lag.), Muniellos, Grado, Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.), Gijón, Candás y otras partes (Láz.).

Galicia (Quer, Colm. Lge.): Santiago, Rubianes, San Clemente de Cesar (Colm.), Vigo (Láz.).

León (Pourr. Lge.): San Pedro de Montes (Pourr.).

Castilla la Vieja (Née, Lag. etc.): San Ildefonso (Née, Lag. etc.), Valladolid (Texid.), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

Castilla la Nueva (Palau, Lag. etc.): circuito de Madrid (Palau, Cut.), Alcarria, Miraflores de la Sierra (Palau), Escorial (Cav. Lag. etc. Colm. Cut.), Paular, Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Trillo (Conde), Casa de Campo cerca de Madrid (Cut. Amo), San Martín de Valdeiglesias (Cut.), Navalcarnero (Negro), Solán de Cabras (Cortáz.), Uña (Láz.).

Valencia (Mártras): Carrascal de Alcoy, cima de Alfarara hacia Bocairente (Mártras).

Murcia (Rouy): cercanías de Hellín (Rouy).

Andalucía (Bory, Gutierr. Colm.): Constantina (Bory), Cazalla (Bory, Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Granada (S. Gut.).

Extremadura (Willk.): cercanías de Plasencia (Willk.).

Portugal (Grisl. Vand.): Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Pereira), Serra de Montemor (David), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Povoa de Lanhoso (Mello), Sete Fontes (Moller).

Baleares: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Ramis, Hern.) en el Puerto de la Mesquita (Pourr.).

Var. β *Serpentini Koch. Asplenium Virgilii Bory et Chaub. A. Adianthum nigrum Cav. non Linn.* Cataluña en el litoral del Mediterráneo (Costa), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Valencia en Vallivana, monte de la Murta (Cav. Lge.), Benifazá (Lag. etc.), Andalucía en Portugos, Castril, ribera del Genil, Benalmadena, Alcalá de los Gazules, Algeciras, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Bermeja (Hæns.), Nerja, Yunquera en el Desierto (Boiss.), Poyo,

Segura (Blanco), Córdoba (Amor), Cazalla (Colm.), Sierra Nevada en Trevélez y otras partes hasta la altura de 5000′ (Willk.), Gibraltar (Lemann, Kel.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Pedroso y otras partes (G. Frag.), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló, Bourg. Willk. Marés) y Menorca (Pourr. J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Helecho que nace en el roble (Lagun.), Culantrillo negro (F. Nav. Palau), Adianto negro (Mártras), Filis de Moncayo (F. Nav.), Culantrillo mayor (Peig), Capilar negra (Cut.). *Port.* Avenca negra (Brot.). *Catal.* Falsia negra (Sanponts), Capilera negra (Bassag.). *Val.* Falsitja de roques (Texid.). *Balear.* Valsia negra (Serra), Falzia negra (Barceló), Dauradella borda (J. J. Rodr. Texid.).

Athyrium.

A. Filix femina Roth. *Polypodium Filix femina L. Pluk. Phyt. t.* 180, *f.* 4. *Tectaria Filix femina Cav. Aspidium Filix femina Sw. Engl. bot. t.* 1459. *Asplenium Filix femina Bernh. Cystopteris Filix femina Coss. et Germ.*

Hab. España (Salv. Loefl.) y Portugal (Vand. Brot.) en las montañas de todas las provincias, y en las meridionales á la altura de 5000-7500′ (Ramb. Willk.). Fr. May. Set. (V. V.).

Catatuña (Salv. Palau): montes de San Jerónimo del Valle de Hebrón (Salv.), Monserrat (Salv. E. Bout.), Olot (Bolós), Gabá (Sanponts), Valle de Arán (Costa), Camprodón (Isern), Monserrat hacia San Juan (Bassag.), Monseny, Ampurdán (Texid.), Rosas (Trem.), Set-Casas, Guillerías (Vayr.), Valle de Baños (Timb.).

Aragón (H. Ruiz, Pardo, Loscos): Panticosa (H. Ruiz), Tiermas (Lletget), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapat.), Moncayo (Láz.).

Navarra (Née): Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Lge. Eguía, Fée): San Sebastián en la Mota (Fée).

Santander (Salcedo): Vega de Pas, Toranzo, Carriedo, Liébana (Salcedo), Ogarrio (S. Gut.), Torrelavega y San Vicente de la Barquera (Láz.).

Asturias (Lag. Dur. Salgado, Pastor) : Candás (Lag.), Grado, Valle de Naviego, Cangas de Tineo, Peñaflor (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo, Luarca (L. P. Ming.) Llanes y la Franca (Láz.).

Galicia (Pourr. Colm. Lge.) : Orense (Pourr.), Santiago (Colm. Lge.),inmediaciones del río Ulla (Lge.), Santiago, Vigo, Túy (Texid.).

León (Pourr.) : San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Née) : San Ildefonso (Née, Cav. Colm.), Valle de Ruedas, subiendo á la Sierra de Hez (Herb. Madr.), orillas del río Pomar (Salcedo), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

Castilla la Nueva (Loefl. Née) : El Viso (Loefl.), Paular (Née, Cav. Cut.), Miraflores (Conde), Escorial (Cut.).

Valencia (Cav. Lag.) : Vistabella (Lag.).

Andalucía (Clem. Ramb.) : Sierra Nevada (Clem. Ramb.), Tajo del Corral de Veleta, cercanías de la Laguna larga (Clem.), dehesa de San Jerónimo (Willk.), Sierra del Algibe, Sierra de la Gallina, Jerez de la Frontera y otras partes (P. Lara).

Portugal (Vand. Brot.): Gerez (Link), provincias septentrionales (Gom. Beir.), Serra da Picota (E. da Veiga), cercanías de Oporto, Paranhos (Barbosa), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Ferreira), Povoa de Lanhoso (Mello).

Var. β *trifidum Lge. Athyrium trifidum Roth.* Galicia en la Coruña sobre las rocas marítimas (Lge.).

Var. γ *laceratum Moore.* Portugal en Riotinto cerca de Oporto (I. Newt.).

Nombr. vulg. Cast. Helecho hembra ó sea Helecho femenino (Palau, Sanponts), Helecho hembra (Cut.). *Port.* Feto femea dos italianos (Brot.). *Catal.* Falsia femella (Sanponts), Falguera femella (Bassag.). *Vasc.* Iratze-hemea (Lacoizq.).

Cystopteris.

C. fragilis Bernh. *Polypodium fragile L. et P. regium L. Asso, et P. aureum Asso, Mant. Præf. non Linn. P. polymorphum Vill. Tectaria fragilis et T. regia Cav. Lag. etc. Aspidium fragile et A. regium Sw. DC. Cyathea fragilis Sm. Engl. bot. t.* 1587. *Pluk. Phyt. t.* 180, *f.* 5, *et C. regia Sm. seu*

C. incisa Engl. bot. t. 163. *Filix ramosa, minor Polypodii facie, pyrenaica Tourn. Inst.* 536. *Filicula pyrenaica, saxatilis, foliorum summitate multifida Fagon. Filix pyrenaica Polypodii divisura Tourn. Lapeyr. Filix VI et Filicula I Quer.*

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Brot.) en las rocas sombrías y en los muros de los territorios bajos en las provincias septentrionales, y más ó ménos elevados en las centrales y meridionales, hallándose en éstas á la altura de 6000-10000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.). Fr. Jun. Set. (V. V.).

Cataluña (Quer, E. Bout.): Pirineos (Tourn. Quer), Viella (Lapeyr.), Monserrat (Pourr. E. Bout.), Camprodón, Olot (Isern), Monseny, Berga, Nuria, Valle de Aran (Costa), montes de Gerona (Texid.), Vich (Masf.), Ribas, Guillerías y otras partes (Vayr.), Cerdaña (Cuní).

Aragón (Quer, Asso, Palau): Pirineos de Jaca (Quer), Hinojés (Asso), Badenas, Peñacerrada de Fortanete, San Juan de la Peña (Asso, el *P. regium*), Panticosa (H. Ruiz), Malanquilla (Lázaro), Bielsa (Campo).

Navarra (Née): Burguete (Née), Valle de Arrizurraga (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Olaz.): Vizcaya (Oláz.).

Santander (Salcedo): Tarruey (Salcedo), montes de Aliva (Ler. Lev.).

Asturias (Quer, Lag. Dur.): Peñafurada (Lag.), Grado, Valle de Naviego, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (Pastor), Luarca (L. P. Ming.),

Galicia (Quer, Pourr. Lge.): Ribadavia (Pourr.), Santiago (Colm. Lge.), San Clemente de Cesar (Colm.), Lugo (Lge.), Túy (Texid.), Vigo (Láz.).

León (Quer, Lag. Lge.): Busdongo (Lag.), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Quer, Née): San Ildefonso frente á la fuente del Príncipe (Quer, Née), bosques de San Ildefonso (Née el *P. regium*), montes de Avila, montañas de Burgos (Quer), Valle de las Ruedas, Puerto de Oncala en la Rioja (Pozo), Peña mayor de Mena (Salcedo).

Castilla la Nueva (Née, Lag. etc.): Paular (Née, Lag. etc.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Escorial, Miraflores (Cut. Alea).

Valencia (Cav. Lag. etc.): Benasal, Sierra de Engarcerán, Pego (Lag. etc.).

Murcia (Cánovas) : cercanías de Lorca (Cánovas).

Andalucía (Lag. Bory) : Sierra Nevada (Lag. Clem. Bory. Boiss.) en los Borreguiles (Bory), Lanjarón, Talla de Pitres, La Sagra, Algeciras, Conil (Clem.), Sierra Tejeda (Boiss.), Sierra Nevada en los barrancos de San Juan y de Gualnón (Willk.), Lagunillas bajas (Colm.), Béjar (Lge.) y el Dornajo (L. Seoane), Sierra de las Nieves (Bourg.), Sierra de Luna, Grazalema, Sierra del Pinar (P. Lara).

Portugal (Brot.) : Louzãa (Brot.), Gerez (Link), Serra de Cintra, Serra da Estrella (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Adorigo (Schmitz), Caldas do Gerez (Henr.), Povoa de Lanhoso (Mello), Mafra (Oliveira), cercanías de Coimbra (Moller), Leiria (Láz.).

Nombr. vulg. Cast. Culantrillo blanco (Quer, Palau).

C. montana Link. *Polypodium montanum Haenk. Aspidium montanum Sw. Pluk. Phyt. t.* 89, *f.* 4. *Schk. Fil. t.* 63. *Nephrodium montanum Bory. Cyathea montana Roth.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Isern) y montaña de Arties (Costa), Asturias en las alturas de Mezana (Bory), Castilla la Vieja en San Ildefonso (F. Nav.), Castilla la Nueva en el Paular (F. Nav.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

Polystichum.

P. Thelypteris Roth. *Polypodium et Acrostichum Thelypteris L. Engl. bot. t.* 1018. *Aspidium Thelypteris Sw. Nephrodium Thelypteris Coss. et Germ. Lastræa Thelypteris Presl.*

Hab. España (Salv. Lag.) en Cataluña en San Jerónimo del Valle de Hebrón ? (Salv.) y otras partes (Comp.), Prov. Vascongadas (Cav.), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Asturias (Dur.) en Mieres (Láz.), Galicia en Cobas (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Portugal en Bellas y Comporta (Welw.). Fr. Jun. Set. (V. S.).

P. Oreopteris DC. *Polypodium Oreopteris Ehrh. Engl. bot. t.* 1019. *P. pterioides Vill. Tectaria pterioides Lag. Garc. Clem. Aspidium Oreopteris Sw. Lastræa Oreopteris Presl.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña en Monseny (Puigg.), Aragón en el Puerto de Benasque al pié (Zett.), Navarra en Roncesvalles (Née), Narvarte y Arechavaleta (Lacoizq.), Santander en el monte Cires (Salcedo), Liébana (Lag. etc.), Ogarrio (S. Gut.), Asturias en el Valle de Naviego, Cangas de Tineo, Sierra del Peral, Pico de Tozaque (Dur.), Pico de Canillas cerca de Gillón (Bourg.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

P. Filix mas Roth. *Polypodium Filix mas L. Aspidium Filix mas Sw. Engl. bot. t.* 1458. *Tectaria Filix mas Cav. Nephrodium Filix mas Coss. et Germ. Lastræa Filix mas Presl. Filix mas, Feto Grisl. Filix I Quer.*

Hab. España (Laguna, Loefll.) y Portugal (Grisl. Vaud.) en los sitios sombríos, selváticos y montuosos, bajos ó algo elevados en las provincias septentrionales, bastante altos en las centrales y en las meridionales á la altura de 6000-7000′ (Willk.). Fr. May. Set. (V. V.).

Cataluña (Palau, Sanponts): Gabá (Sanponts), Monserrat (E. Bout.), Olot (Pourr.), Mataró (Salvañá), Senet (Isern), Pirineos (Costa), Vich (Masf.), Valle de Baños (Timb.).

Aragón (Asso, Palau): Moncayo, Orihuela cerca de Albarracín (Asso), Panticosa (H. Ruiz), Tarazona (Jubera), Tiermas (Lletget), Bielsa (Campo), montes de Ródanas (Zapat.).

Navarra (Née): Roncesvalles, bosques de Irati (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía, Olaz. Lge.): Bilbao (Eguía, Lge.), Irún (Willk.).

Santander (Salcedo, Dur.): Valle de Pas (Salcedo), Castro-Urdiales (Dur.) y la Hermida (S. Fontecha), Valle de Toranzo (S. Ruiz), cercanías de Santander (Lge.), Torrelavega y San Vicente de la Barquera (Láz.).

Asturias (Lag. Dur. Pastor): Arvas, Valgrande (Lag.), Valle de Naviego, Peñaflor, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo y Lena (L. P. Ming.).

Galicia (Cav. Pourr.): Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), Santiago (Colm. Lge.), San Clemente de Cesar (Colm.), Túy (R. Bust.).

León (Lag. Pourr.): montañas de León (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Vierzo (Lge.).

Castilla la Vieja (Quer, Nipho): San Ildefonso (Quer, Née,

Lag.), lugar de los Molinos, montes de Avila (Quer), Burgos (Nipho, Larruga), Valle de Ruedas, subiendo á Sierra de la Hez en la Rioja (Pozo).

Castilla la Nueva (Loefl. Quer): El Viso (Loefl.), Paular (Quer, Née, Lag. etc.), Escorial (Lag. etc. Cut.), Cerro de las Aguilas arriba de Navacerrada (Lge.), Somosierra (Cut.), Navalcarnero (Negro).

Valencia (Cav.): Peñagolósa (Cav.).

Andalucía (Quer, Clem.): Sierra Nevada (Quer, Clem.), Lucena, Sierra de Segura (Lag.), montes de Gata (H. de Greg.), Sierra Nevada en los Borreguiles (Clem. Bory), Talla de Pitres, Lagunillas, Puerto de la Ragua, Ubrique, Alcalá de los Gazules, Algeciras (Clem.), Cuesta de Santa Elena en Sierra Morena (Herb. Madr.), Sierra Nevada en el término de San Juan (Boiss.) y Dehesa de San Jerónimo (Willk.), Sierra del Algibe, Jerez de la Frontera (P. Lara).

Extremadura (H. de Greg.): Vera de Plasencia (H. de Greg.).

Portugal (Grisl. Vand. Brot.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Braganza, Caldas do Gerez (Ferreira), Serra do Caramullo, Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Pinhal de Valle de Cannas (Moller).

Baleares: Mallorca (Serra).

Var. β *abbreviatum Dub. Polystichum abbreviatum DC.* Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Eguía), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.).

Nombr. vulg. Cast. Helecho macho (Lagun. Jarava, Quer.), Dentabrón (D. de San José). *Port.* Feito macho (A. Lus.), Feto (Grisl. Brot.), Feto macho (Mont. Brot. Figueir.), Feito, Fento macho (Brot.), Polypodio-feto-macho, Ribeirinho, Rebeirinho, (Velloso), Feto macho ó Dentabrura (Brot. Gom. Beir.). *Gall.* Fento macho (Sarm.). *Catal.* Falguera (Palm.), Falguera mascle (Oliver.), Falsia mascle (Sanponts). Fouguera mascle (Costa). *Val.* Falaguera (Cav.). *Balear.* Falguera (Serra). *Vasc.* Iratzearra (Lacoizq.).

P. cristatum Roth. *Polypodium cristatum L. Aspidium cristatum Sw. Engl. bot. t.* 2125. *Schk. Fil. t.* 37. *Tectaria cristata Cav. Lag. etc. Polypodium balearicum Pourr. ? Polystichum Callipteris DC. Nephrodium Callipteris Coss. et Germ. Lastræa cristata Presl. Filix III Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Texid.), San

Llorens de Cerdans (Comp.), Navarra cerca de Burguete (Née), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en Sierra de la Hez en la Rioja (Pozo), Rasillo de Cameros (Iñiguez), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Cav.), Baleares en Mallorca? (Pourr.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

P. spinulosum DC. *Aspidium spinulosum Sw. Nephrodium spinulosum Desv. Polypodium cristatum Vill. non Linn.*

Hab. España (Lag. Dur.) y Portugal (Welw.) en sitios húmedos y sombríos de las provincias septentrionales y occidentales. Fr. May. Set. (V. S.).

Var. α *vulgare Gren. et Godr. Polystichum spinulosum Roth. P. dilatatum Dub. Aspidium dilatatum Lois. A. spinulosum Willd. Engl. bot. t.* 1460. *Pluk. Phyt. t.* 179, *f.* 5. *Lastræa spinulosa Presl.* Cataluña en Set-Casas, Bosch del Carboner (Vayr.), Galicia en Santiago y Seijo cerca del Ferrol (Lge.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto, Paranhos (Barbosa), Bussaco, Caldas do Gerez (Henr.).

Var. β *dilatatum Gren. et Godr. Polystichum tanacetifolium DC. Polypodium tanacetifolium Hoffm. P. dilatatum Sw. P. aristatum Vill. P. pilidens Touill. Herb. Madr. P. thujæforme Pourr. Aspidium dilatatum Willd. Engl. bot. t.* 1461. *Pluk. Phyt. t.* 181, *f.* 2. *A. spinulosum Lois. Lastræa dilatata Presl.* Cataluña en el Valle de Camprodón (Isern), Set-Casas (Vayr.), Aragón en la falda de la Maladeta (Zett.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Baños de Ebro (Lag.), Santander en Castro-Urdiales (Dur.), Liébana, Cabuérniga y Pas (Salcedo), Torrelavega, San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en el Valle de Naviego, Peñaflor (Dur. Bourg.), laguna de Arvas (Dur.), Mieres (Láz.), Galicia (Lag.) en Santiago (Lge.), León en las montañas y Busdongo (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.), Portugal (Welw.) en la Serra da Estrella (Ferreira, Daveau) y cerca de Coimbra (Henr.).

P. rigidum DC. *Polypodium rigidum Hoffm. Aspidium rigidum Sw. Engl. bot. t.* 2724. *Schk. Fil. t.* 38. *Nephrodium rigidum Desv. Lastræa rigida Presl.*

Hab. España (Lapeyr.) en los huecos y hendiduras de las

rocas del Valle de Arán (Lapeyr.) en los Pirineos de Cataluña é igualmente en los de Aragón, así como en otras montañas elevadas de algunas provincias y de ellas Santander en Ogarrio (S. Gut.) y Castilla la Vieja cerca de Cervera (Ler. Lev.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

Var. β *australe Ten. Aspidium pallidum Link. Nephrodium pallidum Bory. Aspidium nevadense Boiss.* Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 5000-7000′ en la dehesa de San Jerónimo (Boiss. Willk.) é inmediaciones del río Monachil y en el Dornajo (Willk.), Baleares en Mallorca (Willk.) dentro de las grutas húmedas del barranco de Soller (Bourg. Barceló, Marés).

Aspidium.

A. aculeatum Koch. *Polypodium aculeatum L. Tectaria aculeata Cav. Lag. etc. Nephrodium aculeatum Coss. et Germ. Lonchitis II Quer.*

Hab. España (Salv. Quer) y Portugal (Salv. Brot.) en las hendiduras de las rocas sombrías y en los matorrales de las montañas más ó ménos elevadas de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000′ (Hæns. Prol. Bourg.). Fr. Jun. Set. (V. V.).

Var. α *vulgare Gren. Aspidium aculeatum Gay. A. lobatum Sw. Engl. bot. t.* 1563. *Pluk. Phyt. t.* 180, *f.* 3. *A. Plukenetii Lois. Polystichum Plukenetii DC.* Cataluña en Berga (Salv.), monte de San Jerónimo (Salv. Colm.), Pirineos (Quer). Monserrat (Pourr. E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), Vallvidrera, Alto Ampurdán, Camprodón (Texid.), Vich (Masf.), Vidrá, Guillerías, Nuestra Señora del Mont (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque al pié (Villiers, Zett.), montaña de Castanesa (Villiers), Puertos de Valderobres y Beceite (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet.), Panticosa (A. Tub.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lag. etc.), Vergara (Mieg), Irún (Rouy). Santander (Salcedo) en la Cuesta del Escudo (Lge.), montes de Aliva (Ler. Lev.), Comillas y San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en el Pico de Tozaque y Arvas (Dur.), Luarca (L. P. Ming.), y la Franca (Láz.), Galicia (Quer) en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.), Anguiano (Zubia), Rasillo de Cameros (Iñi-

guez), Murcia en la Sierra de Espuña (Quer), Andalucía en Sierra Nevada (Quer, Bourg.), Sierra de la Nieve (Hæns. Prol.), Portugal en los Algarbes en Monchique (Salv. Pourr. E. da Veiga), inmediaciones del río Mondego cerca de Coimbra y otras partes (Brot. Gom. Beir.), Bussaco (Oliveira, Henr.), Regoa (Pereira), Caldas do Gerez (Henr.), Povoa de Lanhoso (Mello).

Var. β *angulare Gren. Aspidium angulare et aculeatum Willd. A. aculeatum Sw. Engl. bot. t.* 1562. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 1. *A. hastulatum Ten. A. fuscatum Willd. A. lobatum Hook. Hypopeltis lobulata Bory.* Cataluña en las cercanías de Castanyadell en el predio de Canises (Masf.), Aragón en Bielsa (Campo), Navarra en Burguete y Roncesvalles, bosques de la Tur é Irati, Espinal (Née), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía, Lge.), Santander (Salcedo) en Torrelavega y San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Grado, Cangas de Tineo, Valle de Naviego (Dur.), Galicia en el Ferrol, Seijo, Carral entre la Coruña y Santiago, Vigo (Lge.), Castilla la Vieja en Rasillo de Cameros (Iñiguez), Andalucía cerca de Jerez de la Frontera y en la Sierra del Algibe (P. Lara), Portugal en la Serra da Estrella (Cunha) y cerca de Coimbra (Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.).

A. Lonchitis Sw. *Engl. bot. t.* 797. *Polypodium Lonchitis L. Polystichum Lonchitis Roth. Nephrodium Lonchitis Bory. Lonchitis Lagun. Lonchitis I Quer.*

Hab. España (Salv. Quer) en las hendiduras de las rocas de los territorios montuosos y elevados de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-10000′ (Clem. Boiss. Willk. Bourg.). Fr. Jul. Ag. (V. V.).

Cataluña (Salv. Quer): Pirineos (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Nuria (Pourr.), Valle de Arán (Villiers, Isern), Puigmal en los Pirineos orientales, bosque de Segalés más arriba de Berga (Grau), Set Casas, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Valle de Baños (Timb.).

Aragón (Asso, Villiers): Uruel, San Juan de la Peña (Asso), Puerto de Benasque (Villiers, Zett.), montaña de Castanesa (Villiers), Panticosa (H. Ruiz), Bielsa (Campo).

Santander (Salcedo): Reinosa (G. Camal.), montes de Aliva (Ler. Lev.).

Asturias (Quer, Lag. Duf.): Peñafurada (Lag.), Pico de Arvas (Dur.), Luarca (L. P. Ming.).

Galicia (Quer) : varios montes (Quer).

León (Quer) : montañas de León (Quer).

Castilla la Vieja (Herb. Madr.): San Ildefonso (Herb. Madr.).

Andalucía (Quer, Clem.) : Sierra Nevada (Quer, Clem.) en los Borreguiles (Bory), Picacho de Veleta (Clem. Boiss.), Escalerilla del Corral de Veleta (Colm.), inmediaciones de la laguna de Dílar (Willk.) y de la Caldera (L. Seoane).

?*Baleares :* Mallorca (Serra), Menorca (Ramis, Oleo).

Woodwardia.

W. radicans Cav. *Schk. Fil. t.* 112. *Blechnum radicans L.*

Hab. España en las grietas profundas de las rocas en las Prov. Vascongadas cerca de la ría de Mundaca (Mieg), Santander en Castro-Urdiales (Dur.), Ogarrio (S. Gut.), Asturias (Nyman) en las inmediaciones de Luarca (L. P. Ming.), Portugal en Caldas do Gerez (Welw. Henr.). Fr. May. Jun. (V. S.).

Davallia.

D. canariensis Sw. *Hook. Fil. t.* 56. *Trichomanes canariensis L. Pluk. Phyt. t.* 291, *f.* 2. *et Polypodium lusitanicum L. Adiantum nigrum radice prælonga, arbores annotinas perreptante Grisl. Filicula lusitanica, Polypodii radice Tourn. Inst.* 542. *Filix lusitanica Polipodii radice Magn. Filicula VIII Quer.*

Hab. España (F. Nav. Salv. Quer) y Portugal (Grisl. Raj. Salv. Loefl.) en las rocas, muros y árboles de los territorios bajos ó poco elevados en las provincias occidentales, llegando á la altura de 2000′ (Willk.). Fr. Marz. Set. (V. V.).

Galicia (Quer, Colm.) : Pontevedra (Quer, Colm. Lge.), Vigo (Quer, Colm.), Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Alonso), Coruña en las rocas marítimas (Lge.).

Asturias (L. P. Ming.): Luarca y cercanías de Piedra (L. P. Ming.).

Andalucía (F. Nav. Salv. Née) : Cabo de Gata ? (F. Nav.), Las Navas (Salv. Pourr.), Campo de Gibraltar (Née, Pourr. Kel.),

Algeciras (Brouss. ex Cav. Clem.), Tarifa, Ronda, Grazalema, Ubrique (Clem.), San Roque (Hæns.), provincia de Cádiz (Boiss.), Sierra de Palma (Willk.), Alcalá de los Gazules (Bourg.), Jerez de la Frontera (P. Lara).

Portugal (Grisl. Raj. Salv. Loefl. Vand. Palau, Pourr. Poir.): Serra de Cintra (Raj. Salv. Brot. Welw.), Setúbal (Loefl.), Oporto (Vand.), inmediaciones del Miño (Gom. Beir.), Matta do Bussaco (Oliveira), Covas (Henr.), Povoa de Lanhoso (Mello).

Nombr. vulg. Cast. Filis del mar, Filis portugués, Filis abierto (F. Nav.), Cochinita (Cav.), Pulipuli (Clem.), Calaguala (P. Lara).

OSMUNDACEAS.

Osmunda.

O. regalis L. *Engl. bot. t.* 209. *O. cordubensis non visa a Bory. Aphyllocarpa regalis Lag. Garc. Clem. Anal. Filix, florida Grisl. Osmunda hispanica, minor Juss. Filix florida, minor, hispanica Barr. ic.* 37. *Bocc. Mus.* 2, *t.* 50. *Osmunda 1 Quer.*

Hab. España (Barr. F. Nav. Salv.) y Portugal (Grisl. Loefl. Vand.) en los sitios selvosos, húmedos ó pantanosos de los territorios bajos ó algo elevados y montuosos en todas las provincias y principalmente en las septentrionales. Fr. May. Set. (V. V.).

Cataluña (Salv. Quer): Monseny (Salv. Quer), Pirineos (Quer), Montalegre (Pourr.), montes de Paní y Recasens (Texid.).

Aragón (Quer, Jubera): Pirineos, Jaca (Quer), Tarazona (Jubera).

Navarra (Née, Lacoizq.): Valle de Bastán, montes de Orbaiceta é Irati, Elizondo, Zugarramurdi y los Alduides (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Prov. Vascongadas (Eguía, Willk. Mieg, Oláz. Lge.): Zornoza, Durango (Willk.).

Santander (G. Camal. Perojo): Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Valle de Toranzo (R. de Salaz. S. Ruiz), Ogarrio (S. Gut.).

Asturias (Casal, Palau, Cav. Lag.): Concha de Artedo (Lag.), sierras que circuyen el Valle de Grado (Dur.), cercanías de

Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Riosa, Luarca, Nava (L. P. Ming.), Beriña y la Franca (Láz.).

Galicia (Sarm. L. Alonso): Ferrol (L. Alonso), Orense (Pourr.), Santiago (Lag. etc. Colm. Lge.), San Clemente de Cesar (Colm.), Coruña, inmediaciones del río Ulla (Lge.), Túy (R. Bust.), Caldas de Reyes (L. Seoane), Cobas, Castro, Pontevedra, Vigo (Texid.), Porriño (Láz.).

Castilla la Vieja (F. Nav. Quer, Nipho): montes de Avila, Arenas (Quer), Burgos (Nipho, Larruga, Palau), San Ildefonso (M. Jimen.), Sierra de Guadarrama (Colm.), Logroño (Zubia).

Castilla la Nueva (Née, Cut. Amo): Alcarria (Née).

Valencia (Cav.): algunos montes (Cav.).

Andalucía (Barr. Salv. Née): Córdoba (Barr.), Campo de Gibraltar (Salv. Née) y las Navas (Salv.), Algeciras (Clem. Lag.), Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr. Bourg.), Manilva, Ubrique (Clem.), Jerez de la Frontera, Dehesa de la Gordilla, Sierra del Algibe, Algeciras, Tarifa y otras partes (P. Lara).

Extremadura (Lag. etc. H. de Greg.): Sierra de Guadalupe (Cav.), Vaso, localidad de la Vera de Plasencia (Lag. etc.), Sierra de Gata á las orillas de los arroyos que bajan hasta Hoyos y Acebo, Jarandilla, Villanueva y demás pueblos de la Vera de Plasencia (H. de Greg.), Gerte cerca de Plasencia (Bourg.).

Portugal (Grisl. Loeffl. Vand.): Oporto (Loeffl.), Beira (Brot.), Serra de Cintra y da Estrella (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez, Torgo (Henr. Moller), Serra da Estrella (Henr.), Mafra (Oliveira).

? *Baleares*: Mallorca (Serra).

Nombr. vulg. Cast. Osmunda real ó Helecho palustre (Cienf.), Osmunda real (Quer), Osmunda española (F. Nav.), Antojillo (G. Camal.), Antojil (R. de Salaz.), Lentejil *en Asturias* (Casal), Lantochil *en Asturias* (Lag. etc.), Helecho real, Helecho acuático, Helecho florido (M. Jimen.), Helecho macho, *equivocamente* (P. Lara). *Port.* Feto, Feito, Fento florido ó real (Brot.). *Gall.* Fenteira, Detengil ó Detenxil, Dentejil ó Dentexil, Lentejil, Detenfil, Denteabruño, Denteapruno, Dienteabrun, Dentabruño, Dentagrón, Dentabrón, Dentabrun, Fentabrón, Faceia ó Faceya, Ventasil, Fieito, Fento real (Sarm.), Dentabruño, Dentebrú, Dentragón, Herba dos quebrados (Sobreira). *Vasc.* San Juan Iratzia (Lacoizq.).

OFIOGLOSEAS.

Botrychium.

B. Lunaria Sw. *Barr. ic.* 252, *f.* 3. *Osmunda Lunaria L. Engl. bot. t.* 318. *Osmunda II et III Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monseny (Salv. Quer, Costa), montes de Nuria (Salv.), Pirineos (Quer) en varias partes (Palau), Valle de Arán (Villiers, Cav.), Olot (Bolós), Monserrat (Colm.), Set-Casas, Valles de Bohí y Ribas (Isern), Collsacabra, Plá de Calma, Berga, Pôbla de Lillet (Costa), Collfret, Nuestra Señora del Coral, Santa Magdalena, Platraver y otros parajes (Vayr.), Valle de Baños, Mongarri (Timb.), Aragón en los Pirineos y Moncayo (Cienf.), monte Uruel, Tronchón, Beceite (Asso) y otras localidades (Palau), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bacibé (Comp.), Bielsa (Campo), Santander (Cav.) en Liébana (Lag. etc.), Asturias (Palau) en Peñasacra cerca de Santo Toribio (Cav. Lag. etc.), Pico de Arvas, Leitariegos (Dur.), Galicia (Sarm.), León en la Puebla de Sanabria (Cav.) y San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos cerca de la laguna (Quer), montes de Burgos (Palau), Castilla la Nueva en Guadarrama (Cienf. Cav. Lag. etc.), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.), Extremadura en los montes de Guadalupe, Sierra próxima á Trujillo (Cav. Lag. etc.), Portugal en las sierras de Cintra y Estrella, San Quintín, muros de Mazagao (Mont.), Baleares en Mallorca? (Serra). Fr. Abr. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lunaria (Laguna), Lunaria menor (Jarava, Quer, Palau), Lunaria menor, ramosa, Lunaria menor llamada Botritis ó racemosa (Cienf.). *Port.* Lunaria maior (Mont.), Lunaria bastarda (Brot.). *Gall.* Fenta, Beitora? (Sarm.). *Catal.* Llunaria (Costa).

Ophioglossum.

O. vulgatum L. *Barr. ic.* 252, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 108. *Ophioglossum I Quer.*

Hab. España (Cienf. F. Nav.) en Cataluña (Palau) cerca de Mataró (Salvañá), Berga (Grau), montes de Santa Magdalena y Platraver (Texid. Trem.), inmediaciones de Olot (Bolós), Aragón (Palau) en Moncayo (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Navarra en Burguete y Roncesvalles (Née, Cav.), Espinal (Née), Ipasate (R. Casav.), Santander (Née) en Bargas (Perojo), Liébana (Salcedo), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer, Palau), Torrelobatón (Nipho) y el Selagar junto á Pozuengos (Née), Castilla la Nueva en el Pozuelo (Cortáz.), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.) y otras partes (Clem.), Extremadura en los montes de Trujillo y Sierra de Guadalupe (Herb. Madr.), Baleares en Mallorca? (Serra). Fr. May. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lengua de serpiente (Jarava, Palau), Lunaria llamada Lengua de serpiente (Cienf.), Lengua de serpiente ó serpentina (Quer), Lengua de sierpe, Lanza de Cristo (F. Nav.). *Port.* Lingua de cobra, Lingua de serpente (Vigier), Lingua de serpente, ordinaria (Brot.). *Catal.* Llengua de serp, Llansa de Cristo (Bassag.). *Val.* Llengua de serp (S. Bened.).

O. lusitanicum L. *Barr. ic.* 252, *f.* 2. *Lam. Ill. t.* 864. *Ophioglossum pumilum, autumnale, lusitanicum Grisl.*

Hab. España en Cataluña en el Cabo de Creus, Selva del Mar (Vayr.), Andalucía en el Acebuchal de Algeciras (Née, Cav. Lag. etc.), Puebla de Coria cerca de Sevilla (Lag. etc. C. Bout.), Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), Córdoba en la Albaida (Lge.), Coria, San Juan de Aznalfarache (G. Frag.), Extremadura en Badajoz (Bory), Portugal (Grisl. Palau) en Coimbra (Salv. Pourr. Moller), Oporto (Vand.), Caparica (Brot.), Arrentella, Coina (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fr. En. Marz. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lengua de sierpe (Cortáz.), Lengua de serpiente (R. Casav.). *Port.* Lingua de serpente (Mont.), Lingua de serpente do reyno, Lingua de cobra menor (Brot.). *Catal.* Llengua de serp (Vayr.).

EQUISETACEAS.

Equisetum.

E. arvense L. *Vauch. Mon. t.* 1. *Engl. bot. t.* 2020. *Cauda equina R. de Tud. Equisetum II Matthioli, Cavallinha Grisl. Equisetum II Quer.*

Hab. España (Lagun. Quer) en Cataluña (Salv. E. Bout.) cerca de Igualada (Herb. Madr.), Monjuich (Arriete), San Boy del Llobregat (Colm.), cercanías de Barcelona (Bassag. Costa), Vich (Masf.), San Miguel del Fay, Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza y Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana y Castelserás (Loscos), Aranda de Moncayo (Láz.), Navarra (Née), en Caparroso, Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía, M. Jimen.), Santander en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y otras partes (Colm.), León (Exp. Agr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Pourr.), Rioja (M. Jimen.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm.), Ribas (Lag.), Toledo (Pourr.), Navalcarnero (Negro), Sierra de Guadarrama (Cut.), Huélamo (Cortáz.), Valencia en Portaceli (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Lag.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Jaén (Lag.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Málaga (Prol.), Sevilla (Colm.), Lanjarón (Medina), San Juan de Aznalfarache, Marchena, Morón y otras partes (G. Frag.), Extremadura (Colmeiro), Portugal (Grisl. Vand. Brot. Figueir.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Marés) y Menorca (Cursach, Ramis, Oleo). Fr. Marz. May. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cola de caballo, Cola ó Rabo de mula ó de asno (Lagun.), Cienñudillos (Jarava), Cola de caballo larga (F. Nav.), Equiseto menor (Palau), Cola de caballo menor (Bassag.), Pinillo (Clem.), Yunquillo (Lag.), Candadillo *en Aragón*

(Texid.). *Port.* Cavallinha (Grisl.), Cavallina, Cauda de cavallo (Vand.), Cauda de mula (Mont.), Cavallinha (Mont. Brot.), Rabo de cavallo (S. Brand.), Equiseto, Equiseti (Brot.). *Gall.* Rabo de cabalo (Sarm.). *Catal.* Cua de caball (Oliver.), Sanchnua (Costa), Sancnua, Salnua (Texid.). *Val.* Cua de caball, Coa de caball (S. Bened.), Rabo de gato (Texid.). *Balear.* Coua de caball (Ramis), Coua de rossí (Texid.), Coua d' egu (J. J. Rodr.). *Vasc.* Eztañu belarra (Lacoizq.).—Aplícanse iguales nombres á las demás especies.

E. Telmateya Ehrh. *E. fluviatile Sm. Schk. non Linn. Vauch. Mon. t.* 2. *Engl. bot. t.* 2022. *E. granatense Lang.*

Hab. España en Cataluña en el llano de Barcelona y del Llobregat (Colm. Costa) hasta los valles pirenáicos (Costa), Aragón en Aranda del Conde (Calavia), Beceite (S. Pardo), Navarra en las cercanías de Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las inmediaciones de Bilbao y Cuesta Descarga (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Pola de Lena, Oviedo (Lag.) y otras partes (R. Pons), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada en Guéjar (Willk.), Isla gaditana (Colm.) y otros parajes (Lge.), Baleares en Mallorca (Willk. Marés), Menorca (Ramis). Fr. Marz. Abr. (V. V.).

Var. β *minor Lge.* Granada (Lge.).

Nombr. vulg. Cast. Cola de caballo (P. Lara). *Balear.* Coua de rossí (Barceló). *Vasc.* Eztañu belarra (Lacoizq.).

E. sylvaticum L. *Vauch. Mon. t.* 3. *Engl. bot. t.* 1874.

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Mieres (Láz.), Galicia en Orense (R. Pons), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.), Castilla la Nueva en el Paular (Lag.). Fr. Abr. Jun. (V. S.).

E. palustre L. *Vauch. Mon. t.* 5. *Engl. bot. t.* 2021. *Equisetum IV Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Palau), camino de Monserrat (E. Bout.), Conca de Tremp, Vilaller y Pirineos centrales, Olot, Cerdaña (Costa), llano del Llobregat, Viladecans, Cas-

telldefels, inmediaciones del río Llierca (Texid.), Vich (Masf.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Castelserás, Chiprana (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra (Née) en Villava y Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía, Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Grado (Dur.), cercanías de Oviedo (R. Pons, L. P. Ming.), Galicia (Colm.), León (Chalanz.), Castilla la Vieja cerca de Villasuso en Mena (Salcedo), Encinillas (Lge.), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en Trillo (G. Ort.), circuito de Madrid (Palau, P. de Escob.), Villaviciosa y márgenes del Guadarrama (Texid.), Valencia (Cav.), Murcia (Lag.), Andalucía en la Fuente de la Aliseda en Sierra Morena, Baños de Graena en Guadix, Fuente de Portugos en las Alpujarras, Baños de Alhama, Fuente de Piedra en Antequera (Ayuda), Córdoba (Amor), Extremadura (Colm.), Portugal (Vand. Brot. Figueir.) en Calhaín (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Serra). Fr. Abr. Jul. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Barbas cortas (F. Nav.). *Port.* Cavallinha das alagoas (Figueir.). *Catal.* Trencanua, Herba estanyera (Costa).

E. limosum L. *Vauch. Mon. t.* 7. *Engl. bot. t.* 929. *Schk. Fil. t.* 171.

Hab. España (Salv. Bory) en Cataluña (Salv.) en San Boy del Llobregat (Colm.), Badalona, Moncada (Costa), Cerdaña, Bajo Ampurdán y hacia el Besós (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Asso), otras partes (Lag.), Tarazona (Jubera), Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Castilla la Nueva (Cut.), Andalucía en Cazalla (Colm.), Portugal (Brot. Figueir.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Willk.) é Ibiza (Camb.). Fr. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β *ramosum Gren. Equisetum fluviatile L. Equisetum I Matthioli, Cavallinha Grisb. Equisetum I Quer.* Cataluña (Salv. Palau, Colm.), camino de Monserrat (E. Bout.) y otras partes (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.) y Tarazona (Jubera), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Galicia (Colm.), en las orillas del Miño cerca de Túy (Texid.), Castilla la Vieja en las orillas del Pisuerga (Texid.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, Colm.),

barranco de Cantarranas (Quer) é inmediaciones del Manzanares (Cut. Amo), Trillo (G. Ort. C. Bout.), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Clem.), Granada y Guadix (Bory), Carratraca (Hæns.), Lanjarón (Medina), Cazalla (Colm.), Pedroso, Lebrija y otras partes (G. Frag.), Portugal (Grisl. Vand. Brot. Figueir.) en Bellas (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.).

Nombr. vulg. Cast. Equiseto mayor, Cola de caballo (Quer), Cola de caballo, mayor (Bassag.). *Port.* Cavallinha (Grisl. Brot.), Cua de mula (S. de Rib.), Cavallinha dos ríos (Figueir.). *Catal.* Cua de caball (Vayr.). *Balear.* Trompera d'aigu (J. J. Rodr.).

E. ramosum Schl. *Schk. Fil. t.* 172. *E. elongatum Willd. E. campanulatum Poir. E. ramosissimum Desf. E. arenarium Bory. E. giganteum Lag. non Linn. E. hiemale Auct. non Linn. E. hiemale var. ramosum Boiss.*

Hab. España en Aragón (Lag.) cerca de Castelserás y Albarracín (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en Túy (Texid.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid y Aranjuez (Pourr. Lge.), Murcia (Lge. Guirao), Andalucía en Sevilla y orillas del Guadalquivir (Bory, Rodr. Colm.), Vélez-Málaga (Boiss.), Gibraltar (Lemann, Kel.), Algeciras (Willk.), Sierra Nevada en la falda (Colm.), Almería, Sevilla, Puerto de Santa María (Lge.), San Juan de Aznalfarache, Tocina, Morón y otras partes (G. Frag.), Portugal (Welw.) en Pinhão (Henr.), Baleares en Mallorca (Bourg. Marés) é Ibiza (Marés). Fr. Marz. May. (V. V.).

Var. β *filiforme Milde. Equisetum variegatum Lge. Pug. et Willk. Prodr.* Santander en los arenales marítimos (Lge.).

E. hiemale L. *Vauch. Mon. t.* 9. *Engl. bot. t.* 915. *Equisetum III Matthioli, Lobelii etc. Grisl. Equisetum V Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en las orillas del Tordera (Palau), Olot (Bolós), Guillerías, Tortellá, Sagaró, Vilademiras y Vallés (Vayr.), Aragón en Tarazona (Cienf. Jubera), cercanías de Matirero en el Valle de Sarrablo (Asso), Chiprana (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vas-

congadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias en las cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Sopeñano de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el Paular (H. de Greg.), circuito de Madrid en las inmediaciones del Manzanares (Cut. Amo), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Córdoba, Cazalla, Puerto de Santa María (Colm.), Extremadura en Alconchel (F. M. Villal.), Portugal (Grisl. Vand.). Fr. Marz. Jun. (V. V.).

Var. β *Schleicheri Milde. Equisetum trachyodon Lge. Pug. et Willk. Prodr.* España occidental, Andalucía en el Coto del Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda, Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en las riberas arenosas del Miño entre Túy y Valença (Lge.).

Nombr. vulg. Cast. Yerba estañera (Cienf.), Rabo de lagarto (F. M. Villal.), Equiseto mecánico, Equiseto mayor (Farm.).

E. variegatum Schl. *E. multiforme var.* α *Vauch. Mon. t.* 12. *Engl. bot. t.* 1987. *E. ramosum var.* β *Lois.*

Hab. España en Cataluña cerca de Igualada (Herb. Madr.), Camprodón (Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Oviedo (Lag.), Castilla la Vieja cerca de Villasuso en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en la Moncloa y Casa de Campo cerca de Madrid (Texid.). Fr. Verano. (V. S.)

RIZOCARPEAS.

MARSILEACEAS.

Marsilea.

M. quadrifoliata L. *M. quadrifolia L. Lam. Ill. t.* 863. *Lens palustris, quadrifolia C. Bauh. Lens palustris II Matthioli Grisl.*

Hab. España en las aguas estancadas de Cataluña? (Colm.), Castilla la Nueva en el Escorial? (F. Nav.) y otras partes (Cut. Amo), Portugal (Grisl.) cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Jul. Set. (N. V.).

M. pubescens Ten. *Flor. nap. t.* 250.

Hab. España? (Willk.), Portugal cerca de Castroverde (Daveau) en los charcos. Fr. May. Jun. (N. V.).

Pilularia.

P. globulifera L. *Lam. Ill. t.* 862. *Engl. bot. t.* 521.

Hab. España? (Willk.) y Portugal (Welw.) en los terrenos inundados y en las orillas de los pantanos. Fr. Jun. Ag. (N. V.).

SALVINIACEAS.

Salvinia.

S. natans Hoffm. *Marsilea natans L. Lam. Ill. t.* 863.

Hab. España en las aguas estancadas de Cataluña en el Bajo Ampurdán (Texid. Trem. Cuffi), lagunas de Riuvell entre Armentera y Ampurias (Vayr.) y Prov. Vascongadas? (Willk.). Fr. Ag. Dic. (N. V.).

LICOPODIACEAS.

ISOETEAS.

Isoetes.

I. velata A. Br.

Hab. España (?) y Baleares en Menorca (Willk. J. J. Rodr.). Fr. Abr. Jul. (N. V.).

Var. β *longissima Dur. Expl. Alger. t.* 37. Galicia cerca de Lugo en el Miño (Lge.).

I. Durieui Bory.

Hab. España (?), Portugal en Eiras (Ferreira) y Baleares en Menorca (Willk. J. J. Rodr.). Fr. Marz. (N. V.).

I. Hystrix Dur. *Expl. Alger. t.* 36, *f.* 1. *I. setacea Graells, non Del.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (Graells, Láz.), Guadarrama (Lge.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), Portugal en la Serra da Picota en los Algarbes (Bourg.). Fr. Jun. (N. V.).

I. bætica Willk. *I. setacea Kze. non Del.*

Hab. España en Andalucía en los charcos del monte Almoraima cerca de San Roque (Willk.). Fr. Abr. (N. V.).

I. setacea Del. DC. *Organ. t.* 56, 57.

Hab. España? (Willk.) en las charcas secas de Cataluña ó Valencia? (Willk.). Fr. Veran. (N. V.).

I. lacustris L. *Lam. Ill. t.* 862. *Engl. bot. t.* 1084.

Hab. España? (Willk.) en las lagunas de los Pirineos (Lapeyr.). Fr. Ag. Oct. (N. V.).

I. Boryana Dur. *var. Lereschii Reichb. fil.*

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Gredos (Ler. Lev.). Fr. Veran. (N. V.).

LICOPODIEAS.

Selaginella.

S. denticulata Spring. *Lycopodium denticulatum L. Dill. Musc. t.* 66, *f.* 1, *A. L. helveticum Lag. Garc. Clem. non Linn. Muscus terrestris, repens Clus. Hisp. Muscus terrestris, lusitanicus Clus. Hist. C. Bauh. Muscus denticulatus et fæniculaceus Dalechampii Grisl.*

Hab. España (Loefl. Palau, E. Bout. Clem.) y Portugal (Clus. Loefl. Vand. Brot.) en sitios más ó ménos húmedos y sombríos de los terrenos bajos ó algo elevados en varias provincias, y notablemente en las orientales y meridionales, hallándose en éstas á la altura de 1000-2000′ (Willk.). Fr. Febr. May. (V. V.).

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Cav.), Ampurdán, llano del Llobregat, Monserrat (Texid.), Gabá, Castelldefells, Bajo Ampurdán, Cadaqués y la Selva (Vayr.).

Aragón (Palau) : terrenos montuosos (Lag.).

Asturias (Cav.) : Arvas y otras partes (Lag.).

Valencia (Cav.): Valldigna (Cav.) y la Murta (Cav. Lag. etc.).

Andalucía (Clem. Rodr. Bory) : Conil (Clem.) , San Juan de Aznalfarache, Constantina (Bory), Málaga (Hæns. Boiss. Lge.), Sierra de Mijas, Medina-Sidonia (Willk.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Córdoba (Colm. Lge.), Pedroso, Cazalla, Guadalcanal, Morón y otras partes (G. Frag.).

Extremadura (Loeffl.) : varios montes (Loeffl.).

Portugal (Clus. Loeffl. Vand. Brot.) : cercanías de Coimbra (Clus. Brot.), Montemor (Loeffl.), Montejunto hacia el Miño (Brot.), Oporto (I. Newt.), Serra d'Arrabida en la falda (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella en Manteigas (Cunha) y cerca de Coimbra (Henr.).

Baleares : Mallorca (Camb. Willk. Barceló). Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.) é Ibiza (Barceló).

S. spinulosa A. Br. *Lycopodium selaginoides L. Dill. Musc. t.* 68, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 1148.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán y Nuria (Texid.), Set-Casas, Costabona, Nuria y Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque, Maladeta, Castanesa (Zett.), cuenca de la Maladeta (Costa), Panticosa (A. Tub.), Bielsa (Campo). Fr. Veran. (V. S.).

Lycopodium.

L. Selago L. *Dill. Musc. t.* 56, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 233. *Muscus V Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Set-Casas (Quer), Valle de Arán (Villiers), Costabona (Bolós), Montagut (Pourr.), Valle de Andorra (Isern), Coma de Vaca (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Villiers, Zett.), montaña de Castanesa (Villiers), Maladeta (Zett.), Tarazona (Jubera), Moncayo (Láz.), Navarra en lo alto del camino de Roncesvalles á Urdax y Zugarramurdi, peña de la Hachuela de Elizondo hasta Urdax (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Liébana (Née), Asturias (Lag.) en la laguna de Arvas (Dur.), Galicia cerca del Ferrol ? (L. Alonso), Valencia (Pourr.). Fr. Veran. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Musgo derecho (M. Jimen.). *Port.* Selago abetina (Brot.).

L. inundatum L. *Dill. Musc. t.* 61, *f.* 7. *Engl. bot. t.* 239.

Hab. España en Cataluña (Salv.) cerca de Olot, Figueras, orillas del Fluviá, Fonts de San Roch (Texid.), Vich (Masf.), Ribas, Riuvell, Armentera (Vayr.), Asturias en la Franca (Láz.), Galicia (Bory) en Lugo (Lge.). Fr. Jul. (V. S.).

L. alpinum L. *Dill. Musc. t.* 58, *f.* 2. *Engl. bot. t.* 234. *L. juniperifolium DC.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Isern), montes de Arties (Costa), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers). Fr. Ag. Set. (V. S.).

L. complanatum L. *Dill. Musc. t.* 59, *f.* 3. *Schk. Fil. t.* 163.

Hab. España en los Pirineos (Mutel), los de Cataluña y Monserrat (E. Bout.), Baleares ? (Ramis, Oleo). Fr. Veran. (N. V,).

L. annotinum L. *Dill. Musc. t.* 63, *f.* 9. *Engl. bot. t.* 1727.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) y Pirineos (Lapeyr.). Fr. Veran. (N. V.).

L. clavatum L. *Dill. Musc. t.* 58, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 224. *Muscus VII Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers, Isern), Montagut (Pourr.), Aragón en los Pirineos (Quer), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en Roncesvalles y camino de Roncesvalles á Valcarlos (Née), Prov. Vascongadas (Quer), Santander en Liébana (H. de Greg.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias en Arvas (Lag.) y Mieres (Láz.), Galicia en las cercanías del Ferrol (L. Alonso), León (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos y Avila (Quer) entre Peñalara y la Granja (Láz.), Valencia (Pourr.), Portugal (Vand.), Baleares en Menorca ? (Ramis). Fr. Ag. Set. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Licopodio (Palau), Pie de lobo (Willk.), Musgo de cabezuela (M. Jimen. S. Ruiz). *Port.* Lycopodio

(Brot.). *Gall.* Pé de lobo (Sarm.). *Catal.* Licopodi, Peu de llop (Foix).

? L. canariense Vand.
Hab. Portugal en Oporto (Vand.). Fr..... (N. V.).

MUSGOS.

ANDREACEAS

Andræa.

A. rupestris Hedw. *Opp. posth. t.* 7. *Jungermannia rupestris L. Dill. Musc. t.* 73, *f.* 40, *A. Bryol. eur. vol. VI, t.* 631.
Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) y Serra do Gerez (Welw. ex Henr.). Fr. Primav. (N. V.).

A. petrophila Ehrh. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 623. — No parece bastante diferente de la *A. rupestris Hedw.*
Hab. España en León en el Pico de Arvas (Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Henr.). Fr. Primav. (N. V.).

A. alpina Hedw. *Jungermannia alpina L. Dill. Musc. t.* 73, *f.* 39. *C. D. Bryol. eur. vol. VI, t.* 628.
Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Brot.). Fr. Primav. (N. V.).—Acaso sea más bien la especie siguiente.

A. Rothii Web. et Mohr. *Dill. Musc. t.* 73, *f.* 40, *B. A. rupestris Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 631. *Jungermannia rupestris L.*
Hab. España en los montes de Asturias y particularmente en el situado al Oriente del Naviego (Dur.), Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) y Serra da Estrella (Henr.= *Var. falcata C. Müll.*). Fr. Primav. (N. V.).

A. crassinervia Bruch. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 633.
Hab. España (?) y Portugal en la Serra da Estrella (Lev.). Fr. Verano ? (N. V.).

BRUQUIACEAS.

Astomum.

A. alternifolium Hampe. *Pleuridium alternifolium Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 10.

Hab. Portugal cerca de Perum (Welw.), inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms). Fr. Primav. Verano (N. V.).

A. subulatum Hampe. *Phascum subulatum L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 10. *Pleuridium subulatum Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 9.

Hab. España en Cataluña en Montagut (Pourr.), Andalucía en las cercanías de Córdoba (Lge.), Portugal en las cerros de Coimbra (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Oporto y Pinhão (I. Newt.), Algarbes (Solms) sobre la tierra. Fr. Marz. Abr. (V. S.).

A. nitidum Hampe. *Phascum nitidum Hedw. Pleuridium nitidum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 9.

Hab. Portugal en la Serra d'Arrabida (Welw.) en terrenos arcillosos y húmedos. Fr. Otoño. (N. V.).

FASCACEAS.

Acaulon.

A. muticum C. Müll. *Phascum muticum Schreb. Ph. t.* 1. *Dill. Musc. t.* 32, *f.* 12, *A. B. C. Sphaerangium muticum Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 4.

Hab. España en Aragón (Lag.), Portugal cerca de Arietas (Welw.) y los Algarbes (Solms) sobre tierras arcillosas. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

A. triquetrum C. Müll. *Phascum triquetrum Spruce. Phascum muticum Drumm. et alior. non Schreb. Sphaerangium triquetrum Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 3.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya y Castelserás (Loscos) sobre la tierra. Fr. Otoño, Primav. (N. V.).

Phascum.

Ph. crispum Hedw. *Musc. I, t.* 9. *Systegium crispum Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 12.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en los Algarbes (Solms), Baleares en Menorca sobre la tierra al pié de las matas. Fr. Marz. Abr. (N. V.).

Ph. cuspidatum Schreb. *Bryol. eur. vol. I, t.* 5.

Hab. España en Aragón en el monte Guara (Asso), Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, Retiro y Jardín Botánico (Lag. etc. Colm.), Andalucía (Clem.) cerca de Sevilla (Lge.) en San Juan de Aznalfarache y Dos Hermanas (G. Frag.), Portugal cerca de Lumiar (Welw.) en terrenos húmedos y sobre los muros. Fr. En. Abr. (V. V.).

Var. ß *caulescens C. Müll. Phascum piliferum Schreb. Ph. t.* 1, *f.* 7. Valencia en Titaguas (Clem.).

Ph. cernuum Lag. Garc. Clem. *Anal. Ph. curvicollum Hedw. Bryol. eur. vol. I, t.* 6.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, Retiro y Jardín Botánico (Lag. etc.) sobre la tierra ligera. Fr. Febr. Marz. (V. V.).

Ph. rectum Sm. *Bryol. eur. vol. I, t.* 6.

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms) en terrenos arcillosos. Fr. Otoño, Primav. (N. V.).

Ph. bryoides Dicks. *Bryol. eur. vol. I, t.* 6.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) en tierras arcillosas y húmedas. Fr. Primav. (N. V.).

DISTIQUIACEAS.

Distichium.

D. capillaceum Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 193. *Swartzia capillacea Hedw. Musc. II, t.* 26. *Mnium capillaceum L. Flor. lapp. Didymodon capillaceus Web. et Mohr.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Santander en los Picos de Europa entre Aliva y las Gramas (Lev.), Castilla la Vieja en la Peña redonda cerca de Cervera (Ler.), Andalucía en La Sagra (Clem.), Sierra Nevada (Boiss.) en el Corral de Veleta (Willk.) sobre las rocas en los montes elevados, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 10000′ (Willk.) y más arriba (Clem.). Fr. Jul. (N. V.).

Var. β *brevifolium Schimp.* Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.).

D. inclinatum Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 194. *Bryum inclinatum Dicks. Swartzia inclinata Hedw. Musc. II, t.* 27. *Didymodon inclinatus Sw. Distichium inclinatum C. Müll. olim.*

Hab. Pirineos centrales (Lge.) cerca de las nieves perpetuas. Fr. Verano. (N. V.).

FISIDENTEAS.

Fissidens.

F. Julianus Schimp. *Conomitrium Julianum Mont. Bryol. eur. vol. I, t.* 108.

Hab. Portugal cerca de Cintra y Colares sobre las piedras y paredes húmedas. Fr. Verano. (N. V.).

F. grandifrons Brid. *Bryol. eur. vol. I, t.* 106.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las orillas

del Deva (Lev.), Galicia cerca de Doñinos (Lge.), Andalucía (Schimp. Solms) en las fuentes. Fr. Primav.? (N. V.).

F. taxifolius Hedw. *Musc. t.* 39. *Bryol. eur. vol. I, t.* 104. *Hypnum taxifolium L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 2. *Dicranum taxifolium Sw.*

Hab. España en Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Castelserás (Pardo, Loscos), Asturias en Avilés (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra del Algibe (Clem.), Portugal en la Beira septentrional (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Algarbes (Solms) en tierras arcillosas y húmedas. Fr. Otoño, Inv. (V. S.).

F. adianthoides Hedw. *Musc. III, t.* 26. *Bryol. eur. vol. I, t.* 105. *Hypnum adianthoides L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 3. *Dicranum adianthoides Sw.*

Hab. España en Aragón (Lag.) cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Roncesvalles (Née) y otras partes (Lag.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Ponferrada (Lag.), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos, Sierra del Algibe, inmediaciones de Cádiz, Gibraltar, Algeciras (Clem.) en las cuevas, fuentes sombrías, muros y tierras aguanosas. Fr. Abr. (V. S.).

Var. β *decipiens De Not.* Portugal en Cintra (Lev.), Bussaco y Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.).

F. polyphyllus Wils. *Bryol. eur. vol. I, t.* 107.—No parece diferir bastante del *F. adianthoides Hedw.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Fanzerez cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Primav. (N. V.).

F. bryoides Hedw. *Stirp. cr. t.* 29. *Bryol. eur. vol. I, t.* 101. *Hypnum bryoides L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 1. *Dicranum viridulum Sw. Fissidens exilis Hedw. Musc. t.* 38, *planta annua ex parte.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor), Galicia (Camiña),

Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y Jardín Botánico (Lag. etc.), Andalucía en la Sierra del Algibe (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Portugal en Beira cerca de Coimbra (Brot.), Paço de Lumiar (Welw.), Oporto (I. Newt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Henr.), Algarbes (Solms) sobre la tierra en sitios sombríos y húmedos. Fr. Febr. (V. S.).

F. incurvus Schwägr. *Bryol. eur. vol. I. t.* 99. *Dicranum bryoides* β *Hook. et Tayl.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

Var. β *fontanum C. Müll. Fissidens crassipes Wils.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

F. pusillus Wils.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fr. Febr. (N. V.).

F. algarbiensis Solms.

Hab. Portugal en los Algarbes cerca de Silves (Solms) y otras partes (I. Newt.). Fr. Primav. (N. V.).

F. osmundioides Hedw. *Musc. t.* 40. *Bryol. eur. vol. I, t.* 103. *Dicranum osmundioides Sw.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) en las praderas pantanosas. Fr. Primav. (N. V.).

F. serrulatus Brid. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 638. *Webb et Berth. Hist. nat. Canar. t.* 2. *F. Langei De Not. (forma).*

Hab. Portugal en la Serra de Cintra (Welw. Lev.), Algarbes cerca de Monchique (Solms), Oporto (Sequeira), Vallongo, Valladares (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.). Fr. Primav. (N. V.).

F. Welwitschii Schimp.

Hab. Portugal en Caldas do Gerez (Welw.), entre Leonte y Albergaria (Henr.), Fanzerez cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Set. (N. V.).

LEUCOBRIACEAS.

Leucobryum.

L. vulgare Hampe. *Bryol. eur. vol. I, t.* 97, 98. *Bryum glaucum L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 20. *Dicranum glaucum Hedw.*

Hab. España (Clem.) en los montes de Irati y otros de Navarra (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en la Venta de Ontoria entre Torrelavega y Unquera (Lev.), Portugal (Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.) y Bussaco (Henr.) sobre la tierra. Fr. Verano. (N. V.).

ESFAGNACEAS.

Sphagnum.

S. cymbifolium Hedw. *Fund. S. obtusifolium Ehrh. S. palustre L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 1. *S. latifolium Hedw. Sp.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Liébana (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Extremadura en la Sierra próxima á Trujillo (Lag. etc.), Portugal (Brot.) en sitios montuosos y pantanosos. Fr. Jul. Ag. (V. S.).

S. cuspidatum Ehrh. *Bryol. germ. I, t.* 4, *f.* 9. *(var. hypnoides).*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Jun. (N. V.).

S. acutifolium Ehrh. *S. intermedium Hoffm. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 2.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias y León en el Pico de Arvas (Lev.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.), Serra do Gerez (Henr.), Serra da Estrella (Henr. Lev. I. Newt.). Fr. Verano? (N. V.).

S. compactum Brid. *Bryol. germ. t.* 2, *f.* 5. *S. humile Br. et Schimp.*

Hab. España (?) y Portugal en la Serra da Estrella (Lev. I. Newt.) en los matorrales. Fr. Jul. Ag. (N. V.).

S. rigidum Schimp. *S. compactum var. rigidum Nees. Bryol. germ. I, t. 2, f. 5.*

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (I. Newt.). Fr. Jul. (N. V.).

S. Mülleri Schimp. *S. molluscoides C. Müller.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Jun. Jul. (N. V.).

S. subsecundum Nees. *Bryol. germ. t. 3, f. 7.*

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) y cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Verano. (N. V.).

FUNARIOIDEAS.

Funaria.

F. hygrometrica Hedw. *Bryol. eur. vol. III, t. 305. Mnium hygrometricum L. Bryum hygrometricum Neck. Dill. Musc. t. 52, f. 75. Muscus VIII Quer.*

Hab. España (Quer, Lag.) en Cataluña cerca de Barcelona (Colm. Texid.), Vich (Masf.), Aragón en Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Santander en los Picos de Europa y Potes (Lev.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Santiago (Colm. Texid.), Orense (Lev.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Quer, Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Clem. Boiss.) en la Vega de Lanjarón, Sanlúcar de Barrameda, Conil (Clem.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.), inmediaciones de Cádiz, Sevilla en los Caños de Carmona (Colm. Lge.), Dos Hermanas, Pedroso, Alcalá de Guadaira (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Brot.), Serra de Palmella (Welw.), Oporto (I. Newt.), Bussaco, Serra do Gerez (Henr.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Camb.) y Menorca (J. J. Rodr.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Febr. May. (V. V.).

F. convexa Spruce. *F. serrata Bryol. eur. vol. III, t.* 304.

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms) en Sierra Morena cerca de Valdehuertas, Granada y Sevilla en los juncares húmedos (Lge.). Fr. Febr. Abr. (N. V.).

F. Mühlenbergii Schwägr. *Suppl. I, t.* 66. *Bryol. eur. vol. III, t.* 303. *F. calcarea Wahlenb. F. pilifera et F. gymnostomoides Welw. olim. Bryum funarioides Brid.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Ajuda cerca de Lisboa, Amexoeira, Alcacer do sal (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Abr. (N. V.).

F. Fontanesii Schwägr. *Suppl. I, t.* 66. — Es muy parecida á la *F. Mühlenbergii Schwägr.*

Hab. España (?) y Portugal (Spreng.) cerca de Oporto (I. Newt). Fr. Primav. (N. V.).

Physcomitrium.

Ph. pyriforme Brid. *Bryol. eur. vol. III, t.* 299. *Bryum pyriforme L. Dill. Musc. t.* 44, *f.* 6. *L. Gymnostomum pyriforme Hedw. Muscus XIII Quer.*

Hab. España en Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Villarluengo (Xarne), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, P. de Escob.), Soto de Migascalientes, Escorial, Paular (Quer), Portugal en Coimbra (D. Bapt.) y Oporto (I. Newt.) en terrenos húmedos. Fr. Primav. (V. S.).

Entosthodon.

E. fasciculare C. Müll. *Funaria fascicularis Schimp. Bryol. eur. vol. III, t.* 301 *et* 637.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los campos. Fr. Primav. (N. V.).

E. curvisetus C. Müll. *Physcomitrium curvisetum Br. et Schimp. Funaria curviseta Lindb. Bryol. eur. vol. III, t.* 301.

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Abr. (N. V.).

E. ericetorum C. Müll. *Bryol. eur. vol. III, t.* 300.

Hab. Portugal en la Serra d'Arrabida y Serra de Cintra (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.) en los brezales. Fr. May. Jun. (N. V.).

E. Templetoni Schwägr. *Bryol. eur. vol. III, t.* 302. *Funaria Templetoni Sm. Engl. bot. t.* 2524.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.), Algarbes (Solms), inmediaciones de Cintra (Lev.), Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Abr. (V. S.).

Amblyodon.

A. dealbatus P. Beauv. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 307. *Meesia dealbata Hedw. Musc. t.* 41. *Bryum dealbatum Dicks.*

Hab. España en Andalucía en el Corral de Veleta de Sierra Nevada á la altura de 9000′ (Boiss.). Fr. Jul. (N. V.).

MNIOIDEAS.

Mnium.

Mn. punctatum Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 387. *Mnium serpyllifolium α L. Dill. Musc. t.* 53, *f.* 81, *A. Bryum punctatum Schreb. Muscus XVI Quer.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers) y Monserrat (E. Bout. Lag.), Aragón (Asso) en las cercanías de Zaragoza (Echeand.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Alea), Sierra de Gredos (Lev.), Castilla la Nueva en el Escorial y Paular

(Quer), inmediaciones del Manzanares (Clem.), Puerto Reventón (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Bory) en las Chorreras de Portugos (Clem.), Sierra Nevada á la altura de 7000-8000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.), nacimiento del Dílar (Bourg.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Beira y otras partes (Brot.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr.) en sitios húmedos. Fr. May. (V. V.).

Mn. rostratum Schwägr. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 395. *Bryum rostratum Schrad.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en sitios húmedos y sombríos. Fr. Primav. (N. V.).

Mn. affine Bland. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 397.

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.) en terrenos húmedos y sombríos. Fr. Abr. May. (N. V.).

Mn. cuspidatum Hedw. *Musc. t.* 45, *f.* 5-7. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 396. *Mnium serpyllifolium* β *L. Dill. Musc. t.* 53. *f.* 79, *A. L. Bryum cuspidatum Schreb.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Santander entre Camaleño y el Puerto de Aliva (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal (Brot.) en las selvas húmedas y sombrías. Fr. Primav. (V. S.).

Mn. undulatum Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 389. *Mnium serpyllifolium* δ *undulatum L. Dill. Musc. t.* 52, *f.* 76, *A, E. Bryum ligulatum Schreb.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Vich (Masf.), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Castellote (Pardo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las Chorreras de Portugos (Clem.), Dos Hermanas (G. Fraz.), Portugal (Vand. Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.), Bussaco, Serra do Gerez (Henr.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Primav. (V. S.).

Mn. spinulosum Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 394.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa entre Camaleño y el Puerto de Aliva (Ler.) sobre la tierra. Fr. Jul. (N. V.).

Mn. hornum Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 390. *Bryum hornum Sw. Dill. Musc. t.* 51, *f.* 71.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers) y Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en la Venta de Ontoria (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Alea), Portugal cerca de Oporto, Gaia (I. Newt.) en las selvas húmedas de los montes elevados. Fr. Abr. Jun. (V. S.).

Mn. stellare Hedw. *Musc. t.* 40, *f.* 1-4. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 399.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa (Lev.). Fr. May. Jun. (N. V.).

Mn. palustre Hedw. *Bryum palustre Sw. Dill. Musc. t.* 31, *f.* 8. *Aulacomnion palustre Schwägr. Bryol. eur. vol. IV, t.* 405.

Hab. España en Aragón (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Bory), nacimiento del Dílar (Bory), Portugal en la Serra da Estrella (Lev. I. Newt.), Baleares (Weyl.) en sitios pantanosos ó bastante húmedos. Fr. Primav. (V. S.).

Mn. androgynum L. *Dill. Musc. t.* 31, *f*, 1. *Bryum androgynum Hedw. Aulacomnion androgynum Schwägr. Bryol. eur. vol. IV, t.* 406.

Hab. España en Castilla la Vieja en los bosques de San Ildefonso (Rodr. Lev.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra do Gerez (Henr.) sobre la tierra. Fr. raramente. (N. V.).

Georgia.

G. Mnemosynum Ehrh. *Mnium pellucidum L. Dill. Musc. t.* 31, *f.* 2. *Tetraphis pellucida Hedwi Musc. t.* 7, *f. a, f. Bryol. eur. vol. II, t.* 196.

Hab. España en Aragón en el monte Guara (Asso), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva en los contornos de Madrid (P. de Escob.), Andalucía en las Alpujarras, cercanías de Portugos (Clem.), Pedroso, Villanueva del Río (G. Frag.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (D. Bapt.) en sitios pantanosos y sombríos sobre los troncos ó en los céspedes. Fr. Primavera. (V. S.).

Catharinea.

C. Callibryon Ehrh. *Atrichum undulatum P. Beauv. Prodr. Bryol. eur. vol. IV, t.* 410. *Bryum undulatum L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 18. *Polytrichum undulatum Hedw.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en Manzanares (Cav. Lag. etc.) y el Paular (Née), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos (Clem.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga) y cerca de Oporto (I. Newt.) en los montes y bosques. Fr. Marz. (V. S.).

C. angustata Brid. *Atrichum angustatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. IV, t.* 411.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Fr. Inv. (N. V.).

Polytrichum.

P. aloides Hedw. *Dill. Musc. t.* 55, *f.* 7. *P. aloefolium Scop. Pogonatum aloides Brid. Bryol. eur. vol. IV, t.* 416.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.) y otras partes (Lev.), Galicia en el Ferrol (Lge.), Castilla la Vieja hacia San Ildefonso (Lev.), Castilla la Nueva en Navacerrada (Lev.), Andalucía en San Nicolás del Puerto y Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira y provincias septentrionales (Brot.), Serra de Cintrá (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Algarbes (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.), Bussa-

co (Henr.), Serra da Estrella (Henr. Lev.) en las rocas húmedas. Fr. Primav. Otoño. (V. S.).

P. nanum Hedw. *Crypt. I, t.* 13. *Pogonatum nanum Brid. Bryol. eur. vol. IV, t.* 415. *Mnium polytrichoides, calyptra villosa α L. Dill. Musc. t.* 55. *f.* 6. *Polytrichum pumilum Sw.*

Hab. España en Navarra cerca de Burguete (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en Becerril (Lag. etc.), Andalucía en el Barranco de Trevélez (Clem.), Portugal en la Serra de Cintra y Cabo de Roca (Welw.) en tierras arcilloso-arenosas de los montes. Fr. Marz. (V. S.).

P. urnigerum L. *Hedw. Musc. t.* 22, *f.* 5-7. *Dill. Musc. t.* 55, *f.* 5. *Pogonatum urnigerum Brid. Bryol. eur. vol. IV, t.* 417.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Santander hacia Potes (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Vieja en Piedras-luengas, no léjos de Cervera (Lev.), Castilla la Nueva en Colmenar Viejo (Lag. etc.), Andalucía en Constantina y Cazalla (G. Frag.) en sitios pedregosos y húmedos. Fr. Marz. (V. S.).

P. alpinum L. *Dill. Musc. t.* 55, *f.* 4. *P. norvegicum Hedw. Pogonatum alpinum Brid. Bryol. eur. vol. IV, t.* 418.

Hab. España (?) y Portugal en las Serras da Estrella y do Gerez (Brot. Link). Fr. Verano. (N. V.).

P. piliferum Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 422. *P. commune γ L. Dill. Musc. t.* 54, *f.* 3. *Muscus XV Quer.*

Hab. España en Navarra cerca de Burguete y Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.) y otras partes (Lev.), Galicia en Lugo (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer), San Millán de la Cogulla (Lag. etc.), Rioja (Pozo), Castilla la Nueva en Colmenar Viejo (Lag. etc.), Paular (Née), Sierra de Guadarrama (Colm. Lge.), Andalucía en la Sierra del Algibe (Clem.) y otras sierras á la altura de 4800-6000'

(Clem.), Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Brot.), Serra do Gerez (Henr.) y otros parajes de las provincias septentrionales (Brot.) en los montes elevados. Fr. May. (V. V.).

P. juniperinum Hedw. *Musc. t.* 13. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 423.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles y Burguete (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las Peñas de Trilleruelo (Salcedo), Asturias (Lev.), Galicia en las cercanías de Santiago (Texid.), Orense (Lev.), Castilla la Vieja en San Millán de la Cogulla (Lag. etc.), Rioja (Pozo), San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva en Colmenar Viejo (Lag. etc.) y el Paular (Née), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) á la altura de 9000′ (Schimp.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira y Entre-Duero y Miño (Brot.), entre Arentella y Lumiar (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) en los montes más ó ménos elevados. Fr. May. (V. S.).

Var. β *strictum C. Müll. Polytrichum strictum Menz.*

Var. γ *alpestre C. Müll. Polytrichum alpestre Hoppe.* Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada á la altura de 7000-9000′ (Boiss.) y Santander en los Picos de Europa *(P. alpinum Lev.)*.

P. commune L. *Dill. Musc. t.* 54, *f.* 1. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 423. *Muscus XIV, Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Monseny (Pourr.), Aragón en el Pinar de Losilla, Cerro de Albarracín (Asso), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles y Burguete (Née), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.) y otras partes (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (L. Alonso, Colm.) en Doncos (Lge.), Lugo, Santiago (Texid.), León en la Puebla de Sanabria (H. de Greg.), Castilla la Vieja en los montes de Avila, Hoyoquesero (Quer), San Millán de la Cogulla (Lag. etc.), San Ildefonso (Née, Colm.), Sierra de la Hez, subiendo á las Ruedas (Pozo), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Née, Lag. etc.), cercanías de Madrid (P. de Escob.), Colmenar Viejo (Lag. etc.), Escorial (Rodr.), Toledo (Pomata), Andalucía en Alcalá de los Gazules, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Puebla de los Infantes, Pedroso, Ca-

zalla (G. Frag.), Extremadura en la Sierra próxima á Trujillo (H. de Greg.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Serra da Estrella (I. Newt.), Bussaco, Serra do Gerez (Henr.) y otros parajes (Brot.) en los sitios aguanosos de los montes. Fr. Marz. Jul. (V. V.).

Var. β *humile Schimp.* Castilla la Vieja en Peñalara de la Sierra de Guadarrama (Lev.).

Nombr. vulg. Cast. Pulitrique (R. de Tud.), Culantrillo de pozo, que trae Apuleyo (Jarava), Adianto áureo, Adianto dorado, Mosco capilar (Mártras), Politrico común, Musgo capiláceo ó capilar (Palau), Mofo *en Asturias* (L. P. Ming.). *Port.* Polytrico (Brot.), Avenca d'oiro, Polytrico d'oiro (Brot. Figueir.). *Catal.* Molsa (Bassag.). *Balear.* Politrich (Serra). *Vasc.* Goroldioa, Oroldioa (Larram.), Goroldiya (Lacoizq.) como otros musgos.

P. septentrionale Sw. *Musc. suec. t.* 9, *f.* 18. *P. sexangulare Bryol. eur. vol. IV, t.* 419.

Hab. España en Andalucía en el Picacho de Veleta de Sierra Nevada á la altura de 10000′ (Boiss.). Fr. Ag. (N. V.).

P. formosum Hedw. *Musc. t.* 19. *Dill. Musc. t.* 54, *f.* 2. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 420.

Hab. España en Cataluña en las cercanías de Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander hacia Potes (Lev.), Asturias (Lev.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Castilla la Vieja en Piedras-luengas, no léjos de Cervera (Lev.), Portugal en Bussaco (Henr.) en los montes á la altura de 1000-1500′ en los de las provincias septentrionales. Fr. Abr. (N. V.).

P. gracile Menz. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 421. *P. nigrescens DC.*

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (I. Newt.) en terrenos pantanosos. Fr. Primav. (N. V.).

BRIACEAS.

Bryum.

B. roseum Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 365.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en sitios húmedos. Fr. Otoño. (N. V.).

B. canariense Schwägr. *B. Billardieri Bryol. eur. vol. IV, t.* 336, *non Schwägr.*

Hab. Portugal en los Algarbes cerca de Monchique (Solms) en terrenos arenosos. Fr. Set. Oct. (N. V.).

B. bimum Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 363. *Webera affinis Bruch.*

Hab. España en Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos, Dehesa de Camarate (Clem.), Baleares en Menorca (Hegelm.) en terrenos aguanosos de los montes. Fr. Primav. Verano. (V. S.).

B. pseudotriquetrum Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 364. *B. ventricosum Dicks.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva y hacia Potes (Lev.), Asturias (Lev.), Castilla la Vieja en Piedras-luengas (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7000-9000′ (Boiss.), Portugal en los Algarbes (Solms), Sierra de Monchique (E. da Veiga) y hacia Oporto (I. Newt.) cerca de los arroyos. Fr. Ag. (N. V.).

Var. β *nevadense Hampe.* Andalucía en Sierra Nevada en el barranco de Dílar á la altura de 9500′ (Willk.).

B. turbinatum Hedw. *Dill. Musc. t.* 51. *f.* 74. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 373.—γ *latifolium C. Müll. Mnium latifolium Schleich. Bryum Schleicheri Schwägr.*

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.), Asturias (Lag.), Andalucía en Sierra Nevada en el descenso de

Mulahacen arriba de Bacares á la altura de 8000-9000′ (Boiss.), Borreguil de San Jerónimo (Willk.) en sitios húmedos. Fr. Verano. (N. V.).

B. cernuum Br. et Schimp. *B. pendulum Schimp. Bryol. eur. vol. IV, t.* 331.

Hab. España en Andalucía en lo alto de Sierra Nevada (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

B. inclinatum Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 334, *non Dicks. Pohlia inclinata Sw.*

Hab. España en Andalucía en el Dornajo de Sierra Nevada, arriba de San Jerónimo á la altura de 6500′ (Boiss.) en sitios húmedos. Fr. Jun. (N. V.).

B. torquescens Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 358. *B. cylindricum Welw. olim.*

Hab. España (C. Müll.) en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra de Monsanto (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre los muros. Fr. Abr. Jun. (N. V.).

B. pallescens Schwägr. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 359. *B. rupincolum Schleich.*

Hab. España en Santander en los Picos de Europa y hacia Potes (Lev.), Castilla la Vieja en Piedras-luengas (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada cerca de Bacares á la altura de 7000′ (Boiss.) y en lo más elevado del barranco de San Juan á la altura de 8000′ (Willk.) sobre las pizarras. Fr. Set. (N. V.).—Hay una *forma alpina Lev.* en los Picos de Europa.

Var. β *septentrionale Schimp.* Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.).

B. capillare Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 368. *Mnium capillare L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 67.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Castelserás y Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag. Lev.), Galicia en

Lugo (Lge.), Andalucía (Schimp. Solms) en San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra de Monchique (E. da Veiga) en los Algarbes (Solms), Serra da Estrella (Lev.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo) en los setos y selvas húmedas. Fr. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *meridionale Rabh.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Santander en Potes (Lev.), Portugal cerca de Seixal, entre Arentella y Perum (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.).

B. platyloma Schwägr. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 366. *B. Donianum Grev.*

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en los Algarbes (Solms, Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.). Fr. Abr. May. (N. V.).

B. obconicum Hisch. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 367.

Hab. España en Andalucía cerca de Granada y Córdoba (Lge.), sobre la tierra, muros y rocas húmedas. Fr. Marz. Abr. (N. V.).

B. cespititium L. *Dill. Musc. t.* 50, *f.* 66. *Bryol. eur. vol. IV, f.* 374-375. *Mnium cespititium Brid.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) y Pirineos (Texid.), Aragón en los montes de Guara (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Conil, Sierra Nevada, Sierra de Baza, dehesa de Camarate en lo alto, barranco de Bodurria (Clem.), Tajo de Veleta (L. Seoane), Portugal (Vand.) en Coimbra y otras partes (Brot.) en los troncos, muros, tejados y tierras fuertes, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 10000-12000′ (Clem.). Fr. Febr. Marz. (V. V.).

B. gemmiparum De Not. *B. Notarisii Mitt.*

Hab. Baleares (Burnat, Barbey) en terrenos calizos. Fr. Abr. May. (N. V.).

B. alpinum L. *Dill. Musc. t. 50, f. 64. Bryol. eur. vol. IV, t. 380.—α meridionale Schimp.*

Hab. España en Aragón cerca de Panticosa (Reut.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Lev.), Castilla la Nueva en el Escorial (Colm.), Guadarrama (Lge. Lev.), Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada (Bory) y Corral de Veleta (Colm.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (Solms, E. da Veiga), Serra da Estrella (Welw. Lev.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) en sitios pedregosos y húmedos. Fr. Jun. (V. V.).

Var. β *atlanticum Schimp.* Asturias en los montes (Lev.).

B. Zierii Dicks. *Bryol. eur. vol. IV, t. 341. Pohlia Zierii Schw. Zieria julacea Schimp.*

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.) y otras partes de los Pirineos en sitios sombríos y húmedos. Fr. Ag. (N. V.).

B. carneum L. *Dill. Musc. t. 50, f. 69. Bryol. eur. vol. IV, t. 353. B. delicatulum Hedw. Musc. I, t. 20. Webera carnea Schimp.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castelserás (Loscos), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Lag. etc.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Marz. (V. S.).

B. albicans Wahlenb. *B. Wahlenbergii Schwägr. Bryol. eur. vol. IV, t. 354. Webera albicans Schimp.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Reut. Loscos). Fr. Verano. (N. V.).

B. erythrocarpon Schwägr. *Bryol. eur. vol. IV, t. 376. B. sanguineum Brid.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada dentro del Corral de Veleta á la altura de 9000′ (Boiss.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) en terrenos arcillosos y húmedos. Fr. Abr. Jul. (V. S.).

B. Tozeri Grev. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 353. *Webera Tozeri Schimp.*

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms) cerca de Córdoba (Lge.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y en los Algarbes (Solms) en tierras arcillosas y calizas cerca de los ríos. Fr. Marz. (N. V.).

B. atro-purpureum Wahlenb. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 378. *B. erythrocarpon* β *bicolor Brid. B. bicolor Turn.*

Hab. España en Cataluña hacia Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en la Venta de Ontoria entre Torrelavega y Unquera (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms.) en las inmediaciones de Cádiz, Málaga y puntos intermedios (Lge.), Portugal en la Serra d'Arrabida, cercanías de Torres-vedras y Ajuda (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Coimbra (Lev.), Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Hegelm.) en terrenos arenosos y sobre las rocas calizas. Fr. Primav. (N. V.).

Var. β *dolioloides Solms.* Portugal en la parte cálida de los Algarbes (Solms).

B. argenteum L. *Dill. Musc. t.* 50, *f.* 62. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 384.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Conil, Castril (Clem.), Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Boiss.), Málaga (Lge.), Portugal en Coimbra (Brot.), Alhandra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.) en los muros, tejados, rocas y tierras arenosas, llegando en las provincias meridionales á la altura de 7000-8000′ (Boiss.). Fr. En. Febr. (V. S.).

Var. β *lanatum C. Müll.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

B. julaceum Schrad. *B. argenteum* β *L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 63. *Engl. bot. t.* 2270.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa entre

Aliva y las Gramas (Lev.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Verano. (N. V.).

B. polymorphum Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 344. *Webera polymorpha Schimp.*

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.) y en otras partes de los Pirineos, Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y en las grietas de las rocas. Fr. Ag. (N. V.).

Var. β *pachycarpum Schimp.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.).

B. pyriforme Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 335. *Mnium pyriforme L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 60. *Webera pyriformis Hedw. Musc. I, t.* 3.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) y Monjuich (Arriete), Aragón (Pardo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Conil (Clem.), Portugal (Vand. Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.) en sitios arenosos y sobre la tierra, los muros y rocas. Fr. Febr. Marz. (V. S.).

B. annotinum Hedw. *Musc. t.* 43. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 352. *Mnium annotinum L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 68. *Webera annotina Schimp.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón (Lag.), Portugal (Brot.) en tierras arcillosas y arenosas bastante húmedas. Fr. May. (V. S.).

B. Ludwigii Spreng. *Webera Ludwigii Schimp.*

Hab. Pirineos centrales (Lge.) y los de Aragón en el Puerto de Benasque (Goulard) cerca de las nieves. Fr. Ag. (N. V.).

B. crudum Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 348. *Mnium crudum Hedw. Musc. I. t.* 88. *Webera cruda Schimp.*

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.). Fr. Primav. (N. V.).

B. nutans Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 343. *B. trichodes Dill. Musc. t.* 50, *f.* 61. *Webera nutans Hedw. Musc. I, t.* 4.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Asturias en el monte situado al Oriente de Naviego (Dur.) y Pico de Arvas (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso? (Colm.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.), sobre la tierra y las rocas. Fr. Febr. Marz. (V. S.).

B. longicollum Sw. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 436. *Webera longicolla Hedw. Musc. t.* 41.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Lev.). Fr. Otoño. (N. V.).

B. elongatum Dicks. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 345. *Pohlia elongata Hedw. Musc. I, t.* 36. *Webera elongata Schwägr.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya? (Pardo, Loscos), Portugal en Fanzerez cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr.) en los montes sobre la tierra húmeda. Fr. Febr. Marz. (N. V.).

? B. serrulatum Lag. Garc. Clem. *Anal. Caulibus ramosis, diffusis; foliis ovato-acuminatis, enerviis, serrulatis: setis axillaribus, ramo brevioribus; capsulis subincurvis Lag. Garc. Clem. loc. cit.*

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Santo Domingo de Silos (Saracha). Fr. May. (N. V.).

Anomobryum.

A. juliforme Solms. *Bryum juliforme Schimp.*—Es afine al *B. julaceum Schrad.*

Hab. Portugal en los Algarbes, cerca de Monchique y en el monte Foya (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.). Fr. Primavera. (N. V.).

DICRANACEAS.

Blindia.

B. crispula C. Müll. *Weisia crispula Hedw. Musc. t.* 12 *Bryol. eur. vol. I, t.* 26. *Grimmia crispula Sm.*

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.),

Bielsa (Campo, Loscos), Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama en Peñalara (Lev.) y otros montes. Fr. Ag. (N. V.)

B. cirrhata C. Müll. *Mnium cirrhatum L. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 42. *Weisia cirrhata Hedw. Musc. t.* 12. *Bryol. eur. vol. I, t.* 25. *Bryum cirrhatum Brot. Tortula cirrhata Sw. Lag. Garc. Clem.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout. Lag.), Aragón (Lag.) en Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Valencia en el camino de Biar á Bocairente (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Conil (Clem.), Portugal en Alentejo (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Baleares en Menorca ? (Oleo) en los montes y selvas al pié de los arboles, sobre las rocas y techos. Fr. Abr. May. (V. S.).

Dicranum.

D. Bergeri Bland. *D. Schraderi Schwägr. Web. et Mohr. Bryol. eur. vol. I, t.* 80. *D. falcatum Schrad. olim.*

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) en tierras turbosas. Fr. Verano. (N. V.).

D. scoparium Hedw. *Bryol. eur. vol. I, t.* 74-75. *Bryum scoparium L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 16, *A. B. C. Muscus XII Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (Pourr.), Vich (Masf.), Aragón en los montes de Guara (Asso), Bielsa (Campo), Palomita (Martín), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en el Pico de Arvas (Lev.), Galicia en las cercanías del Ferrol (L. Alonso), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Cav. Lag. etc.), Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el Paular (Cav.), Becerril (Cav. Lag.), Manzanares (Lag. etc.), Sierra de Guadarrama (Willk. Lev.), Andalucía (Clem.), Portugal (Brot.) en la Serra de Cintra, Montejunto, Serra da Estrella y Serra do Gerez

(Welw.), Algarbes (Solms), cercanías de Oporto, Serra da Estrella (I. Newt.), Bussaco (Henr.), Serra de Monchique (E. da Veiga) en los montes y bosques sobre la tierra, los árboles y rocas. Fr. Marz. Jul. (V. V.).

D. congestum Brid. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 77. *D. scoparium* β *fuscescens Hook. et Tayl.*

Hab. España en Asturias en el Pico de Arvas (Lev.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los montes. Fr. Verano. (N. V.).

D. Bruntoni Sm. *Engl. bot. t.* 2509. *Cynodontium Bruntoni Bryol. eur. vol. I, t.* 44.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Galicia en el Pico Sagro cerca de Santiago (Lge.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Schimp.), Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Fr. Verano. (N. V.).

D. polycarpum Ehrh. *Dill. Musc. t.* 48, *f.* 41. *Bryol. eur. vol. I, t.* 47. *Oncophorus polycarpos Brid.*

Hab. España en Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.) sobre las rocas sombrías. Fr. Verano. (N. V.).

Var. β *gracilescens Müll. Dicranum gracilescens Web. et Mohr.* Portugal en la Serra do Gerez (Henr.).

D. Starckii Web. et Mohr. *Bryol. eur. vol. I, t.* 64.

Hab. España en Asturias en el Pico de Arvas (Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) sobre la tierra y las rocas. Fr. Verano. (N. V.).

D. Blyttii Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. I, t.* 63.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las rocas. Fr. Verano. (N. V.).

D. longifolium Ehrh. *Bryol. eur. vol. I, t.* 72. *Hedw. Musc. III, t.* 9.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa (Ler.) sobre las piedras. Fr. Jul. (N. V.).

D. scottianum Turn. *Musc. hibern. t.* 6, *f.* 1. *Bryol. eur. vol. I, t.* 70.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas sombrías. Fr. Otoño. (V. S.).

D. Funkii C. Müll. *Campylopus fragilis Dicks. Bryol. eur. vol. I, t.* 90.

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms), Oporto (I. Newt.) é inmediaciones de Cintra (Lev.) en terrenos húmedos. Fr. Otoño, Primav. (N. V.).

D. flexuosum Hedw. *Musc. t.* 38. *Dill. Musc. t.* 47, *f.* 33, *F. G. Campylopus flexuosus Brid. ex parte. Bryol. eur. vol. I, t.* 89.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Lag.) sobre la tierra, piedras y troncos. Fr. Primav. (N. V.).

D. longipilum C. Müll. *Campylopus longipilus Brid. Bryol. eur. vol. I, t.* 92 *et Suppl. I, II, t. IV.*

Hab. España (Schimp.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal entre Arentella y Perum (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), inmediaciones de Coimbra (Lev.), Oporto, Serra de Vallongo (I. Newt.). Fr. Verano. (V. S.).

D. brevipilum C. Müll. *Campylopus brevipilus Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 91 *et Suppl. I, II, t. II.*

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga). Fr. Verano. (N. V.).

LEPTOTRICACEAS.

Campylosteleum.

C. strictum Solms.

Hab. España en Portugal en los Algarbes hacia Monchique (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Verano. (N. V.).

Angstroemia.

A. heteromalla C. Müll. *Dicranum heteromallum Hedw. Musc. I, t.* 26. *Bryol. eur. vol. I, t.* 62. *Bryum heteromallum Dill. Musc. t.* 47, *f.* 37.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Orihuela cerca de Albarracín (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Lev. : *forma breviseta)*, Castilla la Nueva en Manzanares (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Clem.) en el Pedroso, Guadalcanal, Villanueva del Rio (G. Frag.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) y cerca de Oporto, Gaia (I. Newt.) sobre la tierra y en las rocas arenosas. Fr. Marz. (V. S.).

Var. β *castanetorum Solms.* Portugal en los Algarbes en el monte Foya y cerca de Monchique (Solms).

A. varia C. Müll. *Dicranum varium Hedw. Musc. II, t.* 34. *Bryol. eur. vol. I, t.* 57-58. *Bryum simplex L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 59. *Mnium simplex Brot.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Lag.) en Zaragoza (Echeand.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.), Lumiar y Guimaraes (Welw.), Algarbes (Solms) en tierras arcilloso-areniscas. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

Var. β *tenuifolia C. Müll. Dicranum tenuifolium Bruch.* Santander en las orillas del Deva (Lev.), Portugal (I. Newt.).

Var. δ *callistoma Dicks. Dicranum callistomum Dicks.* Baleares en Mallorca en la Sierra de Soller (Burnat, Barbey).

A. squarrosa C. Müll. *Bryum pellucidum* β *L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 24. *Dicranum squarrosum Starcke. Bryol. eur. vol. I, t.* 52.

Hab. España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Graells) donde abundan las aguas. Fr. Verano. (N. V.).

A. pellucida C. Müll. *Bryum pellucidum L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 23. *Dicranum pellucidum Hedw. Bryol. eur. vol. I, t.* 50-51. *D. aquaticum Ehrh.*

Hab. España en Asturias cerca de Arvas (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Agua agrilla y Chorreras de Portugos é igualmente en el Barranco de Trevélez (Clem.) en sitios montuosos y aguanosos. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

A. virens C. Müll. *Dicranum virens Hedw. Musc. III, t.* 32. *Bryol. eur. vol. I, t.* 48.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos), Andalucía en Sierra Nevada en el descenso del Mulahacen y Collado de Bacares á la altura de 9000-10000′ (Boiss. Schimp.) é igualmente en el Corral de Veleta (Willk.) en sitios sombríos y húmedos sobre las rocas y leños. Fr. Jul. (N. V.).

Leptotrichum.

L. subulatum Hampe. *Trichostomum subulatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. II, t.* 182. *Didymodon subulatus Bruch, Camb.*

Hab. Portugal en la Serra de Sam Luiz (Welw.), Algarbes (Solms), Oporto (I. Newt.) é inmediaciones de Cintra (Lev.), Bussaco (Henr.), Baleares en Menorca (Hern. Camb.) sobre la tierra. Fr.Primav. (N. V.).

L. flexicaule Hampe. *Trichostomum flexicaule Bryol. eur. vol. II, t.* 180. *Didymodon flexicaule Brid.*

Hab. España en Santander en los Picos de Europa (Lev.). Fr. May. Jun. (N. V.).

L. homomallum Hampe. *Trichostomum homomallum ¿Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. II, t* 181. *Didymodon homomallum Hedw. Musc . t.*23.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) en la tierra y los muros. Fr. Otoño y Primav. (N. V.).

BARTRAMIOIDEAS.

Meesea.

M. tristicha Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 311. *Mnium triquetrum L. ex Angstr.*

Hab. España en Andalucía en el Agua agrilla de Portugos y en las de la dehesa de Camarate (Clem.). Fr. Jul. (N. V.).

Paludella.

P. squarrosa Brid. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 312. *Bryum squarrosum L. Hedw. Musc. t.* 44, *f.* 6-11.

Hab. España en Santander (Salcedo) en terrenos pantanosos. Fr. Verano. (N. V.).

Conostomum.

C. boreale Sw. *Bartramia conostoma Bryol. eur. vol. IV, t.* 322.

Hab. España en los Pirineos en el Valle de Arán (Jeanbernat) y Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de San Juan entre Mulahacen y el Picacho de Veleta á la altura de 9000′ (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

Bartramia.

B. rigida Bals. et Not. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 326. *Philonotis rigida Brid.*

Hab. España en Asturias entre Salas y Cangas de Tineo (Lev.), Portugal en los Algarbes cerca de Monchique (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Bussaco (Henr.). Fr. Verano. (N. V.).

B. fontana Schwägr. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 324. *Bryum fontanum Sw. Mnium fontanum L. Dill. Musc. t.* 44, *f.* 2.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Aragón (Lag.) en Peñarroya y Castelserás (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Asturias (Lev.), León (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Colm.), Sierra de Gredos (Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Rodr.), Escorial (Rodr. Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Bory, Boiss.), Barranco de Trevélez (Clem.), Nacimiento del Dílar (Bory), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), Serra da Estrella (Henr.) é inmediaciones de Oporto (I. Newt.) en los sitios húmedos ó inmediatos á los arroyos, llegando á la altura de 11000′ (Clem.). Fr. Abr. Jun. (V. V.).

Var. β *gracilis Schimp.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.).

B. calcarea Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 325.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa, arriba de Camaleño y hacia Potes (Lev.), Castilla la Vieja cerca de Cervera (Lev.), Portugal en las inmediaciones de Oporto (I. Newt.). Fr. Jul. (N. V.).

B. Marchica Schwagr. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 323. *Mnium Marchicum Hedw. Musc. II, t.* 39.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fr. Verano. (N. V.).

B. ithyphylla Br. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 317. *B. pomiformis Wahlenb.*

Hab. España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama arriba de Navacerrada (Lge.), Andalucía en Adra, Turon, Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Sierra Nevada en el Picacho de Veleta á la altura de 9000′ (Schimp.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Lev.) sobre las rocas y en la tierra. Fr. May. Jun. (N. V.).

B. Halleriana Hedw. *Musc. II, t.* 40. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 320.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers) y

en otras partes de los Pirineos é igualmente en los montes de Andalucía (Schimp. Solms) sobre las piedras. Fr. May. Jun. (V. S.).

B. pomiformis Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 319. *B. vulgaris DC. Bryum pomiforme Auct. Dill. Musc. t.* 44, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña (Colm.) hacia Vich (Masf.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en las Palomeras de Burguete hacia Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (Colm.) en las inmediaciones de Santiago (Texid.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Colm.), Castilla la Nueva en Becerril (Lag. etc.), Escorial (Colm.) Sierra de Guadarrama (Lev.), Andalucía en el cerro de las minas de Turón, La Sagra, Sierra Nevada (Clem.), Pedroso, Alcalá de Guadaira, Cazalla (G. Frag.), Portugal (Vand.) en Coimbra (Brot.), Serra de Peninha (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr. I. Newt.) sobre la tierra y rocas en todas las provincias, hallándose en las centrales á la altura de 5000-6000′ (Willk.) y llegando en las meridionales á la altura de 12000′ (Clem.). Fr. Febr. May. (V. V.).

B. crispa Sw. *B. incurva Hoppe, Bryol. eur. vol. IV, t.* 319 ?—Es mera variedad de la *B. pomiformis Hedw.*

Hab. España en Aragón en el Barranco del Teix y Palomita (Pardo, Loscos), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en los pinares de Segovia (Willk.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Graells), Andalucía en la Sierra de Alfacar (Lge.) sobre los muros y rocas, hallándose en las provincias centrales á la altura de 5000-6000′ (Willk.) y llegando más arriba en las meridionales. Fr. Abr. Jul. (V. S.).

B. stricta Brid. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 316.

Hab. España en Cataluña en Monserrat y Pirineos (Brid.), Galicia cerca de Orense (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal entre Lumiar y Laranjeiras, Serra de Montemor (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías

de Oporto y Serra da Estrella (I. Newt.) sobre la tierra y rocas. Fr. Primav. (N. V.).

B. gracilis Flörke. *B. Oederi Schwägr. Bryol. eur. vol. IV, t.* 318.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa y Asturias en los montes sobre las rocas (Lev.). Fr. May. (N. V.).

Anacolia.

A. Webbii Schimp. *Glyphocarpus Webbii Mont. Bartramia granatensis Schimp.* Fr. Verano. (N. V.).

POTIOIDEAS.

Encalypta.

E. vulgaris Hedw. *Bryol. eur. vol. III, t.* 199. *Bryum extinctorium L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 8. *Encalypta extinctoria Sw. Muscus X Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Lag.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Quer, Lag. etc.), Casa de Campo é inmediaciones del Manzanares, Colmenar Viejo, Guadarrama (Lag. etc.), paseo de la Florida (Colm.), Toledo (Pomata), Valencia en Onteniente y Bocairente (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra de María, Sierra Nevada abajo del Puerto del Rejón, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra húmeda, los muros y rocas en todas las provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9000' (Clem.). Fr. Febr. Abr. (V. V.).

E. ciliata Hedw. *Bryol. eur. vol. III, t.* 200. *Bryum extinctorium* β *L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 9.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Clem.), Andalucía ? (Clem.) en terrenos montuosos. Fr. Primav. (N. V.).

E. spathulata C. Müll. *E. rhabdocarpa β pilifera Schwägr.*

Hab. España en Valencia en el monte de Santa María de la Sierra de Chiva á la altura de 5500′ (Willk.) en las hendiduras de las rocas (Willk.). Fr. Jun. (N. V.).

E. rhabdocarpa Schwägr. *Bryol. eur. vol. III, t.* 204. *E. affinis Hedw.*

Hab. España en Santander en los Picos de Europa (Lev.). Fr. Jul. Ag. (N. V.).

E. streptocarpa Hedw. *Musc. t.* 10. *Bryol. eur. vol. III, t.* 204. *E. grandis Sw. Dill. Musc. t.* 43, *f.* 71.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) en los muros y hendiduras de las rocas. Fr. May. Jun. (N. V.).

Pottia.

P. Starckeana C. Müll. *Weisia Starckeana Hedw. Musc. III, t.* 34. *Anacalypta Starckeana Bryol. germ. t.* 36, *f.* 2. *Bryol. eur. vol. II, t.* 125.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Willk.), Puerto de Santa María (Lge.), Portugal en los Algarbes (Solms) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) en sitios arenosos y arcilloso-calizos. Fr. Febr. Marz. (N. V.).

P. lanceolata C. Müll. *Leersia lanceolata Hedw. Musc. III, t.* 23. *Anacalypta lanceolata Röhl. Bryol. eur. vol. II, t.* 127.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya y Castelserás (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

P. cavifolia Ehrh. *Bryol. eur. vol. II, t.* 118. *Gymnostomum ovatum Hedw. Musc. I, t.* 6.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Lag.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Castelserás Chiprana (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la

Nueva (Cut. Amo) en los campos y sobre los muros. Fr. Primav. (V. S.).

P. eustoma Ehrh. *Bryum truncatulum L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 7, *F-K. Bryum truncatum Brot. Gymnostomum truncatulum Hedw. Musc. I, t.* 5. *Pottia truncata Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. II, t.* 120. *Muscus XI Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer), Becerril (Clem. Lag.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en Coimbra (Brot.), Lumiar (Welw.) y Oporto (I. Newt.) en las praderas y campos húmedos, sobre los muros, rocas y troncos de los árboles. Fr. Febr. Marz. (V. S.).

Nombr. vulg. Port. Hysopo de Salomão, Hysopo das paredes (Brot.).

P. Wilsoni Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 122. *Gymnostomum Wilsoni Hook.*

Hab. Portugal en los Algarbes? (Solms) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

P. cuneifolia Solms.

Hab. Portugal en los Algarbes cerca de Alvira (Solms) y en las inmediaciones de Oporto (I. Newt.). Fr. Primav. (N. V.).

P. pallida Lindberg.—β *auripes C. Müll.*

Hab. España en Andalucía cerca de Cádiz en la Cortadura (Lge.) en las arenas. Fr. Primav. (N. V.).

P. minutula Hampe. *Bryol. eur. vol. II, t.* 119. *Gymnostomum minutulum Schwägr.*

Hab. España en Andalucía cerca de Córdoba, Puerto de Santa María, Chiclana (Lge.), Portugal en Caçal de Lumiar (Welw.), Algarbes (Solms) en sitios arenosos y montuosos. Fr. Febr. Marz. (N. V.).

P. subsessilis Bryol. eur. *Vol. II, t.* 117. *Schistidium subsessile Brid.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre la tierra y los muros. Fr. Primav. (N. V.).

Trichostomum.

T. glaucescens Sw. *Hedw. Musc. III, t.* 37, *B. Bryol. eur. vol. II, t.* 184. *Bryum glaucescens Dicks.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos) en las praderas y rocas. Fr. Verano. (N. V.).

T. rigidulum Sm. *Bryol. eur. vol. II, t.* 176. *Didymodon rigidulus Hedw. Musc. III, t.* 4. *Bryum rigidulum Dicks.*

Hab. Portugal en Cintra (Lev.) sobre los muros y rocas. Fr. Otoño. (N. V.).

T. mutabile Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t.* 174.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Cintra (Welw. Levier), Serra de Monsanto (Welw.) y los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Willk.) y Menorca (J. J. Rodr.) en los matorrales. Fr. Marz. Abr. (N. V.).

Var. β *peristomio subnullo* (Schimp.), Baleares en Menorca (Hegelm.).

T. nitidum Schimp. *T. circinans Schimp. Ms. Tortula nitida Lindb.*

Hab. España en Andalucía cerca de Gibraltar (Reguell). Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las piedras y muros. Fr. Marz. (N. V.).

T. crispulum Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t.* 173.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las orillas del Deba (Lev.), Portugal en los Algarbes (Solms.) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) en los matorrales y sobre los muros. Fr. Abr. (V. S.).

Var. β *elatum Schimp.* Santander cerca de la Venta de Ontoria y Unquera (Lev.).

T. littorale Mitt. *Seem. Journ. t.* 77, *f.* 7-9.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Fr... (N. V.).

T. tophaceum Brid. *Bryol. eur. vol. II, t.* 175.

Hab. España en Santander en las orillas del Deba (Lev.), Portugal en los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) en los muros. Fr. Abr. (N. V.).

T. trifarium Sm. *T. linoides Engl. bot. t.* 2295. *Didymodon luridus Hornsch.*—No difiere bastante del *T. tophaceum Brid.*

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Willk.) y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra y piedras. Fr. Abr. (N. V.).

T. strictum Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t.* 177. *Ceratodon chloropus Brid.*

Hab. Portugal en la Serra de Montemor y otras partes hacia el Tajo (Welw.), Cintra (Lev.) en las praderas. Fr. Primav. (N. V.).

T. rubellum Rabenh. *Didymodon rubellus Bryol. eur. vol. II, t.* 185. *Bryum palustre Brid. B. setaceum* β *Huds. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 45. *B. rubellum Hoffm.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Pirineos en el Puerto de Benasque (Lge.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Asturias en Grado (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.) sobre los muros y rocas. Fr. Ag. (N. V.).

T. Barbula Schwägr. *Bryol. eur. vol. II, t.* 170. *Tortula lusitanica Brid.*

Hab. España en Andalucía en la Sierra de Palma (Willk.), Sierra Morena en las Ermitas cerca de Córdoba (Lge.), Portugal (Brid.) cerca de Cintra (Welw. Lev.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.). Fr. Marz. (N. V.).

T. flexipes Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 171.

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga). Fr. Primav. (N. V.).

T. flavo-virens Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t.* 172.

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en Extremadura (Welw.), Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (J. J. Rodr.). Fr. Abr. (N. V.).

T. inflexum Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t.* 178.

Hab. Portugal en los Algarbes cerca de Tavira (Solms), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra y las piedras. Fr. Marz. (N. V.).

T. latifolium Schwägr. *Dicranum latifolium Hedw. Musc. I, t.* 33. *Desmatodon latifolius Brid. Bryol. eur. vol. II, t.* 129-130.—β *muticum C. Müll. Desmatodon glacialis Funk.*

Hab. España en los Pirineos centrales (Lge.), Andalucía en Sierra Nevada dentro del Corral de Veleta y en el Borreguil de San Jerónimo á la altura de 9000′ (Boiss. Schimp.). Fr. Ag. (N. V.).

T. convolutum Brid. *Desmatodon nervosus Bryol. eur. vol. II, t.* 132. *Grimmia atro-virens Sm. Engl. bot. t.* 2015.

Hab. España en Cataluña en la Seo de Urgel (Arnott), Andalucía en Sierra Morena (Schimp.), cercanías de Málaga en San Antón (Lge.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre los muros y rocas. Fr. En. Febr. (N. V.).

Leptobarbula.

L. berica Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 171. *Trichostomum bericum De Notar.*

Hab. Baleares en Menorca en el Barranco de Algendar (Hegelm.). Fr. Primav. (N. V.).

Barbula.

B. rigida Schultz. *Bryol. eur. vol. II, t.* 137.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos). Fr. Otoño. (N. V.).

B. ambigua Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 139. *B. rigida Hedw. Musc.* 4, *t.* 25, *f.* 3-5, *Bryum rigidum Brot.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Santander entre Torrelavega y Unquera (Lev.), Valencia en el Barranco de Tabernes (Willk.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Osbeck, Willk.), cercanías de Málaga en el Cerro coronado y Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Lge.), Portugal en los alrededores de Lisboa y Coimbra (Brot.), Queluz, Povoa, Mafra (Welw.), Algarbes (Solms) sobre tierras arcillosas, los muros y rocas. Fr. Jun. (N. V.).

B. aloides Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 139. *Trichostomum aloides Koch. Tortula rigida Hook. et Tayl.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander en la Peña del Castillo (Lge.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca del Río do Mouro (Welw.), Baleares en Mallorca (Willk.) sobre tierras arcillosas, los muros y rocas. Fr. Abr. (N. V.).

B. chloronotos Brid. *Bryol. eur. vol. II, t.* 141. *Tortula chloronotos Brid.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) y principalmente en los Pirineos, Andalucía (Schimp. Solms) en terrenos montuosos y pedregosos. Fr. Primav. (N. V.).

B. membranifolia Hook. *Bryol. eur. vol. II, t.* 140. *B. chloronotos Brid. ex parte.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía (Schimp. Solms) en los muros y terrenos pedregosos. Fr. Primav. (N. V.).

B. tortuosa Web. et Mohr. *Bryol. eur. vol. II, t.* 151. *Bryum tortuosum L. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 40.—*Tortula tortuosa Schrad.*

Hab. España en Aragón en el monte Guara (Asso), Castelserás (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander en las orillas del Deba (Lev.), Valencia en Titaguas (Clem.) y otras partes (Willk.) sobre la tierra, entre las piedras y al pié de los árboles. Fr. May. (V. S.).

Var. β *brevicaulis Schwägr.* Valencia entre la Albufera y el mar.

B. squarrosa Brid. *Bryol. eur. vol. II, t.* 152.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía cerca de Granada (Lge.), Portugal en los Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra y las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

B. Northiana Grev. *Barbula cirrhata Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. II, t.* 149. *B. cæspitosa Schimp. Tortula cirrhata W. Arn.*

Hab. España en Cataluña (Masf.), Andalucía en los pinares del Puerto de Santa María (Lge.) y en Guéjar de la Sierra (Schimp.), Fr. Febr. (N. V.).

B. anomàla Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 169.

Hab. España en Andalucía cerca de Córdoba en Sierra Morena (Lge.) sobre la tierra. Fr. Marz. (N. V.).

B. gracilis Schwägr. *Bryol. eur. vol. II, t.* 145. *Tortula gracilis Hook. et Grev.*

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms) cerca de Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Lge.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra. Fr. Marz. (N. V.).

B. unguiculata Hedw. *Musc. I, t.* 23. *Bryol. eur. vol. II, t.* 142, 143. *Bryum unguiculatum L. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 47. *Tortula unguiculata Lag. Grc. Clem. Anal.*

Hab. España en Cataluña (Brid.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa y Venta de Ontoria (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía cerca del arroyo de Baza, Albuñol, Sierra Nevada en el Camarate y otras partes (Clem.), Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (Hern. Camb.) sobre la tierra y los muros en sitios húmedos, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 900-6900′ (Clem.). Fr. Febr. (V. S.).

Var. β *brachypus C. Müll. Tortula acuminata Brid.* Cataluña en Monserrat (Brid.).

B. convoluta Hedw. *Musc. I, t.* 32. *Bryol. eur. vol. II, t.* 154. *Tortula convoluta Sw. Bryum convolutum Dicks. Mnium setaceum Ehrh. Bryum setaceum Vill. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 44.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal (Vand.) cerca de Campo grande (Welw.) é inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (Hern. Camb. Oleo) en sitios abrigados. Fr. Verano. (N. V.).

B. fallax Hedw. *Musc. I, t.* 24. *Bryol. eur. vol. II, t.* 147. *Tortula imberbis Sm. Bryum imberbe L. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 46.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra d'Arrabida, Torres-vedras, Mafra y Ajuda (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra y las piedras. Fr. Abr. (N. V.).

B. vinealis Brid. *Bryol. eur. vol. II, t.* 148. *Tortula insulana De Notar.*

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra y los muros. Fr. May. Jun. (N. V.).

B. commutata Juratzka.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vartizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.). Fr. Abr. (N. V.).

B. revoluta Schwägr. *Suppl. t.* 32. *Bryol. eur. vol. II, t.* 153. *Tortula revoluta Hook. et Tayl.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias cerca de Grado (Lev.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros y piedras. Fr. Primav. (N. V.).

B. subulata Hedw. *Bryol. eur. vol. II, t.* 160. *Bryum subulatum L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 10. *Tortula subulata Hedw.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón cerca de Albarracín en Orihuela, Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Bielsa (Campo, Loscos), Santander (Salcedo) en los Picos de Europa (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva cerca de Madrid, principalmente hacia el Manzanares (Lag. etc.), Casa de Campo, Guadarrama (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada, abajo del Puerto del Rejón, La Sagra, Conil (Clem.), Sierra Nevada en el Barranco de San Juan (Willk.), Portugal (Vand.) en Coimbra (Brot.) en los campos y caminos, sobre los muros y al pié de los árboles, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 8000′ (Willk.) y más arriba (Clem.). Fr. Febr. Jul. (V. V.).

B. inermis Mont. *B. subulata γ inermis Bryol. eur. vol. II, t.* 161 *ex parte et t.* 167. *Syntrichia subulata γ inermis Brid.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms) en el monte del Castillo hacia Jerez de la Frontera y en la Sierra de Alfácar cerca de Granada (Lge.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre las peñas y en las calzadas. Fr. Marz. (N. V.).

B. canescens Mont. *Bryol. eur. vol. II, t.* 158.

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Coimbra (Lev.) y los Algarbes (Solms) en las praderas y rocas. Fr. Primavera. (N. V.).

B. muralis Hedw. *Bryol. eur. vol. II, t.* 159. *Bryum murale Dill. Musc. t.* 45, *f.* 15. *Tortula muralis Hedw.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Gerona (Texid.), Vich (Masf.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en Unquera y los Picos de Europa (Lev.), Asturias (Lev.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (P. de Escob. Lag.), Ribas (Lag.),

Valencia en Titaguas (Clem.) y puente del Guadalaviar (Schimp.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Osbeck, Willk. Colm.), Jaén, Conil, Sierra Nevada, Puerto del Rejón (Clem.), Pedroso, Cazalla, Morón, Paradas, Marchena, Sevilla y otras partes (G. Frag.), Portugal (Vand. Brot.) en Coimbra (D. Bapt.) y Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (Hern. Camb. Oleo, J. J. Rodr.) sobre tierras arenosas, los muros, piedras y tejados. Fr. En. Abr. (V. V.).

Var. β *incana C. Müll.* Cataluña cerca de Vich (Masf.).

Var. γ *aestiva C. Müll.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. δ *rupestris Schimp.* Baleares (Burnat, Barbey).

B. marginata Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t.* 158.

Hab. España en Portugal en Caluça de Monchique y cercanías de Alcacer do Sal (Welw.), inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Cintra (Holl. Lev.) y los Algarbes (Solms), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Burnat, Barbey) sobre tierras arcillosas y algunas piedras. Fr. Abr. (N. V.).

B. Solmsii Schimp.

Hab. Portugal en los Algarbes cerca de Sam Bartholomeu de Messines (Solms) sobre las rocas areniscas. Fr. Primavera. (N. V.).

B. cuneifolia Hook. et Tayl. *Bryol. eur. vol. II, t.* 156. *Bryum cuneifolium Dicks. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 15. *Tortula cuneifolia Roth. T. acuminata et T. mutica Brid.*

Hab. España en los Pirineos y Castilla la Nueva arriba del Escorial en Cuelgamuros (Lge.), Andalucía en lo alto del Barranco de Trevélez (Clem.), Portugal entre Seixal y Arentella (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Pinhao (I. Newt.) sobre la tierra, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 9000′ (Clem.). Fr. May. Jun. (N. V.).

B. princeps De Notar. *B. Mülleri Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. II, t.* 168.

Hab. España (Schimp.) en Castilla la Nueva arriba del Escorial (Lge.), Andalucía en Sierra Nevada cerca de Guéjar de la

Sierra en el Cortijo de la Víbora (Schimp.), Portugal en Pinhão (I. Newt.) sobre las rocas. Fr. Jun. (N. V.).

Var. β *lævipiliformis Solms.* Portugal en los Algarbes (Solms).

B. lævipila Schwägr. *Bryol. eur. vol. II, t.* 164. *Tortula ruralis* β *lævipila Hook. et Tayl.*

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Lisboa (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Coimbra y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. Fr. Jun. (N. V.).

B. ruralis Hedw. *Bryol. eur. vol. II, t.* 166. *Bryum rurale L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 12. *Tortula ruralis Sw. Muscus XI Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Zaragoza (Echeand.), Maestrazgo (Pardo, Loscos), Castelserás y Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Willk.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro y Casa de Campo (Lag. etc.), Ribas (Lag. Colm.), Guadarrama (Clem. Graells) y el Paular (Willk.), Andalucía en Jaén (Lag.), La Sagra, Sierra de María (Clem.), Sierra de Tolox, Sierra Nevada (Boiss.), Pedroso, Guadalcanal (G. Frag.), Portugal (Vand.) en Coimbra (Brot.) y Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella (Henr.), Baleares (Weyl.) en los campos, sobre los árboles, rocas, muros y tejados, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 5000-6000′ (Clem. Boiss.).Fr. Febr. Set. (V. V.).

Ceratodon.

C. purpureus Brid. *Bryol. eur. vol. II, t.* 189-190. *Mnium purpureum L. Dill. Musc. t.* 49, *f.* 50. *Dicranum purpureum Hedw. Musc. t.* 33, *f.* 1-4. *Didymodon purpureus Hook. et Tayl.*

Hab. España en Aragón (Lag.) cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor, Lev.), Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama

hacia Peñalara (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las inmediaciones del Manzanares (Cav. Lag. etc.), Escorial (Graells, Colm.), Andalucía (Clem.) en Sierra Nevada (Boiss.), San Nicolás del Puerto, Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en las cercanías de Lisboa (Brot.), Coimbra y Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr.), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra, los muros y piedras. Fr. Primav. (V. V.).

C. corsicus Schimp. *Bryol. eur. II, t.* 191.

Hab. Portugal en los Algarbes en la Serra da Picota (Solms) y cercanías de Oporto (I. Newt.) en las praderas. Fr. Primav. (N. V.).

Weisia.

W. fugax Hedw. *Musc. t.* 13, *f.* 5-10. *Rhabdoweisia fugax Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 41.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las hendiduras de las rocas. Fr. Jun. Jul. (N. V.).

W. viridula Brid. *Bryol. eur. vol. I, t.* 21. *Bryum viridulum L. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 43. *Weisia controversa Hedw. Musc. III, t.* 5.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Grado (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (Brot.), Lisboa y Serra d'Arrabida (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Lev.) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra, las rocas y muros. Fr. Febr. Abr. (N. V.).

W. Welwitschii Schimp.

Hab. Portugal en las inmediaciones de Cintra (Welw.) á lo largo de la catarata. Fr. Primav. (N. V.).

W. Wimmeriana Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. I, t.* 20.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos) en los ribazos. Fr. Jun. Jul. (N. V.).

W. compacta Brid. *Bryol. eur. vol. I, t.* 24.

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.) y otras partes de los Pirineos. Fr. Ag. (N. V.).

? W. leptocarpa Schimp.

Hab. Portugal cerca de Cintra (Lev.). Fr. Primav. (N. V.).— Se halla con la *W. Welwitschii Schimp.* que se le parece mucho.

W. verticillata Brid. *Bryum verticillatum Dicks. Dill. Musc. t.* 47, *f.* 35. *Barbula atlantica Brid. Eucladium verticillatum Bryol. eur. vol. I, t.* 40.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las orillas del Deba (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.), acueducto que va del Generalife á la Alhambra (Willk. Schimp.), fuentes abajo de la Alhambra (Lge.), Portugal en la Serra d'Amoreira (Welw.) y los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (Burnat, Barbey) sobre las rocas yesosas y calizas é igualmente en las fuentes. Fr. Abr. Jun. (V. S.).

W. rupestris C. Müll. *Gymnostomum rupestre Schwägr. Bryol. eur. vol. I, t.* 33, 34.

Hab. España en Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada á la altura de 7000-8000′ (Boiss.), Barranco de San Juan y Picacho de Veleta (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

W. curvirostra C. Müll. *Gymnostomum curvirostrum Hedw. Musc. II, t.* 34. *Bryol. eur. vol. I, t.* 35-36.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Castilla la Vieja en San Ildefonso ? (Herb. Madr.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra y en las rocas húmedas. Fr. Jul. (V. S.).

W. calcarea C. Müll. *Gymnostomum calcareum Nees et Hornsch. Bryol. eur. vol. I, t.* 32.

Hab. España en Asturias cerca de Grado (Lev.), Andalucía en los muros de la Alhambra de Granada (Schimp.), Sierra Morena cerca de Valdehuertas (Lge.), Portugal en la Serra de Monsanto (Welw.), cercanías de Cintra (Lev.), Oporto (I. Newt.)

y los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre los muros y rocas calizas. Fr. Marz. May. (N. V.).

Var. δ *brevifolia Schimp* Baleares (Burnat, Barbey).

W. microstoma C. Müll. *Hymenostomum microstomum R. Br. Bryol. eur. vol. I, t.* 16. *Gymnostomum microstomum Hedw. Musc. III, t.* 30.

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Abr. (N. V.).

W. tortilis C. Müll. *Hymenostomum tortile Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. I, t.* 15.

Hab. España en Aragón desde Peñarroya hasta Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en los Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre tierras arcilloso-calizas y en las grietas de los muros y piedras. Fr. Abr. May. (N. V.).

Zygodon.

Z. viridissimus Brid. *Bryol. eur. vol. III, t.* 206.

Hab. España (?) y Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) y los Algarbes (Solms) sobre los árboles y piedras. Fr. Primav. (N. V.).

Orthotrichum.

O. Hutchinsiæ Sm. *Engl. bot. t.* 2532. *Ulota Hutchinsiæ Schimp. Bryol eur. vol. III, t.* 226.

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) sobre los árboles y rocas. Fr. Primav. (N. V.).

O. anomalum Hedw. *Bryol. eur. vol. III, t.* 210. *O. saxatile Brid.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya y Castelserás (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya

de Vizcaya (Willk.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra de Montejunto (Welw.), Baleares en Mallorca cerca de Lluch (Burnat, Barbey) sobre las rocas, muros y tejados. Fr. May. (V. S.).

Var. β *ibericum Venturi.* Santander en los Picos de Europa (Lev.).

O. diaphanum Schrad. *Bryol. eur. vol. III, t.* 219. *O. ulmicola Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España en Aragón cerca de Torrecilla, Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Asturias en Grado (Lev.), Castilla la Vieja en Segovia (Lev.), Castilla la Nueva Nueva cerca de Madrid (Lag. etc. Colm.), Retiro é inmediaciones del Manzanares (Cut. Amo), Valencia (Lag. etc.), Andalucía (Schimp. Solms) en el monte del Castillo cerca de Jaén (Lge.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los olmos y álamos. Fr. Febr. May. (V. V.).

O. stramineum Hornsch. *Bryol. eur. vol. III, t.* 218. *O. umbonatum Brid.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (Sequeira) en los árboles. Fr. Jun. (N. V.).

O. cupulatum Hoffm. *Bryol. eur. vol. III, t.* 209. *O. urceolatum Schleich.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk. Lge.) y el Paular (Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra de María (Clem.), Sierra Nevada en las rocas de Bacares, Sierra de la Nieve (Boiss.) sobre las piedras, muros, rocas y troncos de los árboles, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 6000-7500′ (Boiss.) y más abajo (Clem.). Fr. Jun. (N. V.).

O. pallens Bruch. *Bryol. eur. vol. III, t.* 218.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Willk.) sobre los troncos de los árboles y arbustos. Fr. Primav. (N. V.).

O. patens Bruch. *Bryol. eur. vol. III, t.* 215.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada cerca de Guéjar (Lge.) sobre los troncos de los árboles y arbustos. Fr. Abr. (N. V.).

O. tenellum Bruch. *Bryol. eur. vol. III, t.* 212.

Hab. España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Lumiar (Welw.) y Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

O. affine Schrad. *Bryol. eur. vol. III, t.* 216. *Bryum affine Brot. Dill. Musc. t.* 35, *f.* 10.?

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.) y los Algarbes (Solms) sobre los troncos de los árboles. Fr. Jun. Jul. (V. S.).

Var. β *flavicans Venturi.* Portugal en las cercanías de Oporto (Sequeira, I. Newt.).

O. rupestre Schleich. *Bryol. eur. vol. III, t.* 217.

Hab. España en Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en Sierra Nevada en la dehesa de San Jerónimo cerca del Prado de la Yegua á la altura de 6500′ (Boiss.) sobre las rocas. Fr. Jul. Ag. (N. V.).

Var. β *ibericum Venturi.* Asturias y León en el Pico de Arvas (Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lev.).

O. striatum Hedw. *Musc. II, t.* 36. *Bryum striatum L. Dill. Musc. t.* 55, *f.* 8. *Grimmia striata Hedw. Orthotrichum leiocarpum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. III, t.* 230.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Tronchón (Asso), Peñarroya (Loscos), Navarra en Roncesvalles (Née, Cav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en la laguna de Cameros, tierra de Soria (Cav.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), cercanías de Madrid, Becerril (Lag.), inmediaciones del Manzanares (Rodr.), Andalucía? (Clem.), Portugal (Vand. Brot.), cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) sobre los troncos, rocas y muros. Fr. Febr. Marz. (V. S.).

O. Lyellii Hook. et Tayl. *Musc. brit. t.* 22. *Bryol. eur. vol. III, t.* 221.

Hab. España en Andalucía en la Sierra de la Nieve á la altura de 5000-6000′ (Boiss.), Portugal en la Serra de Montejunto (Welw.) y cerca de Oporto en Penafiel (I. Newt.) sobre los árboles. Fr. Jul. Ag. (N. V.).

O. crispum Hedw. *Bryol. eur. vol. III, t.* 228. *Bryum striatum* ß *L. B. crispum Hoffm. Brot. Dill. Musc. t.* 55, *f.* 11.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón (Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal (Brot.) en la Serra do Gerez (Henr.) sobre los árboles. Fr. Ag. (N. V.).

Brachysteleum.

B. polyphyllum Hisch. *Ptychomitrium polyphyllum Bryol. eur. vol. III, t.* 229. *Bryum polyphyllum Dicks. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 41. *Trichostomum polyphyllum Schwägr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias entre Salas y Cangas de Tineo (Lev.), Galicia en Lugo (Lge.), Portugal cerca de Oporto, Vallongo (I. Newt.) sobre los muros y rocas. Fr. Jul. (N. V.).

B. pulvinare Mitt. *Ptycomitrium nigricans Schimp.*

Hab. Portugal en los Algarbes en el Ranho de Monchique (Solms) sobre los peñascos. Fr. Verano. (N. V.).

B. glyphomitrioides C. Müll. *Ptycomitrium pusillum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. III, t.* 229.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fr. Verano. (N. V.).

Gümbelia.

G. crinita Hampe. *Grimmia crinita Brid. Bryol. eur. vol. III, t.* 237.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los muros. Fr. Primav. (N. V.).

G. alpestris Hampe. *Grimmia alpestris Schleich. Bryol. eur. vol. III, t.* 251.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada en el Panderón abajo del Picacho de Veleta (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

G. cæspiticia C. Müll. *Grimmia sulcata Sant. Bryol. eur. vol. III, t.* 252.

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Spruce). Fr. Verano. (N. V.).

G. mollis.. *Grimmia mollis Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. III, t.* 253.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo á la altura de 8500′ (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

G. ovalis C. Müll. *G. commutata Hüb. Bryol. eur. vol. III, t.* 256. *Dicranum durum Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama, cercanías de Colmenar Viejo (Lag. etc.), Becerril (Clem.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las rocas. Fr. Marz. (V. S.).

G. lamelosa C. Müll. *Bot. Zeit.* 1854.

Hab. Pirineos sobre las rocas más arriba del lago de Espingo (Lge.). Fr. Ag. (N. V.).

G. orbicularis Hampe. *Grimmia orbicularis Br. et Sch. Bryol. eur. vol. III, t.* 240. *Dicranum saxatile Lag. Garc. Clem.*? *Anal.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Andalucía (Schimp. Solms) cerca de Granada en la Sierra de Alfácar (Lge.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre las rocas. Fr. Marz. Abr. (N. V.).

G. riparia C. Müll. *Cinclidotus riparius W. Arnott Bryol. eur. vol. III, t.* 278. *Racomitrium riparium Brid.*

Hab. España en Santander en las orillas del Deba (Lev.), Asturias en Arvas (Lag.), Andalucía en la parte oriental del antiguo reino de Granada (Clem. Boiss.). Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Willk.), Portugal (I. Newt.) cerca de los arroyos, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 9000′ (Willk.). Fr. Ag. (V. S.).

Var. β *terrestris C. Müll. Barbula Brebissonii Brid.* Portugal en los Algarbes (Solms).

G. fontinaloides C: Müll. *Fontinaloides minor L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 2. *Hypnum fontinaloides Lam. Cinclidotus fontinaloides P. de Beauv. Bryol. eur. vol. III, t.* 277.

Hab. España en Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas en las cercanías de Bilbao (Lge.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), Serra de Montejunto (Welw.) y cercanías de Oporto (I. Newt.) en los ríos pedregosos y en los riachuelos de los montes. Fr. Veran. Otoñ. (V. S.).

G. aquatica C. Müll. *Hypnum aquaticum Jacq. Flor. austr. t.* 290. *Hedwigia aquatica Hedw. Musc. III, t.* 11. *Gymnostomum fontanum Clem? Cinclidotus aquaticus Bryol. eur. vol. III, t.* 276.

Hab. España en Andalucía cerca de Castril (Clem.) en los riachuelos y cerca de Yunquera hacia el Nacimiento del Río Grande (Hæns. Boiss.). Fr. Veran. (N. V.).

Grimmia.

G. apocarpa Hedw. *Musc. I, t.* 39. *Bryol. eur. vol. III, t.* 233-234. *Bryum apocarpon L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 4. *Grimmia alpicola Sw. Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Peñarroya y Monroyo (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Asturias en Arvas, Valgrande (Lag.) y otras partes (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Cav.), Peñalara (Willk.), Castilla la Nueva en el Collado Mediano de la Sierra de Guadarrama (Cav. Lag. etc.),

Becerril (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Granada en los cerros del Darro, monte Javalcol, Sierra Nevada (Clem.) sobre los muros, tejados, rocas y troncos de los árboles, llegando á la altura de 3000-7000′ (Clem. Willk.). Fr. Set. En. (V. S.).

G. fragilis Schimp.

Hab. España en Castilla la Vieja en Peñalara (Lev.), Portugal en Beira (Welw.), cumbre de la Serra da Estrella (Lev.) sobre las rocas. Fr. Jul. (N. V.).

G. conferta Funk. *G. glacialis Bryol. germ. Schistidium confertum Bryol. eur. vol. III, t.* 232.

Hab. España en la Sierra de Yunquera de Andalucía en la Plazoleta y Peñón de Alcazaba á la altura de 7000-8000′ (Willk.) sobre las rocas. Fr. Abr. (N. V.).

G. Hoffmanni C. Müll. *Gymnostomum pulvinatum Hoffm. Schistidium pulvinatum Brid. Bryol. eur. vol. III, t.* 231.

Hab. España en Castilla la Vieja en San Ildefonso (Cav. Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Cav. Lag.), Andalucía en la Sierra de Gador y Trevélez (Clem.) sobre las rocas. Fr. Primav. (V. S.).

G. pulvinata Hook. et Tayl. *Bryol. eur. vol. III, t.* 239. *Bryum pulvinatum L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 65. *Dicranum pulvinatum Schwägr. Fissidens pulvinatus Hedw. Musc. t.* 40.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Panticosa y Pirineos (Willk.), Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Willk.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Madrid y sus cercanías, Ribas, etc. (Lag. etc.), Becerril (Clem.), Escorial y el Paular (Willk.), Valencia en Bocairente (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Clem. Lag. Blanco), Lubrín, Sierra de Baza, monte Javalcol, Sierra de Gador, Sierra Nevada en el Barranco de

Trevélez (Clem.), Sierra de Tolox, Sierra Tejeda (Boiss.), Guadalcanal, San Nicolás del Puerto, Pedroso (G. Frag.), Portugal (Brot.), cerca de Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra de Monsanto (Daveau), Baleares en Mallorca en el Puig mayor de Torrella (Burnat, Barbey) sobre los muros y piedras húmedas, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 6000-7000′ (Boiss.) y más abajo (Clem.). Fr. Marz. Abr. (V. V.).

Var. β *alpestris Brid.* Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.).

G. trichophylla Grev. *Bryol. eur. vol. III, t.* 244.—β *meridionalis C. Müll. G. ancistroides Mont.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en Orense (Lev.), Castilla la Vieja en Peñalara arriba de San Ildefonso (Lev.), Castilla la Nueva en el Escorial y Sierra de Guadarrama (Schimp.), Andalucía en Granada y Sierra Nevada (Schimp.), Portugal en la Serra de Monchique en la Picota (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella (Lev. Henr.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las piedras. Fr. Abr. May. (N. V.).

Var. γ *lusitanica Schimp.* Portugal en los Algarbes en el monte Foia de la Serra de Monchique (Solms) y Serra da Estrella (Lev.).

G. Schultzii Brid. *G. funalis Schwägr. Bryol. eur. vol. III, t.* 247.

Hab. España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama arriba del Escorial (Schimp. Lge.), Andalucía en la Sierra de la Nieve (Boiss.) y cercanías de Granada (Schimp.), Portugal en la Serra de Cintra, Serra do Gerez y Serra de Foia (Welw.), Serra da Estrella (Lev. Henr.), Algarbes (Solms) y cerca de Oporto, Vallongo (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) sobre las rocas. Fr. May. Jun. (N. V.).

G. leucophæa Grev. *Bryol. eur. vol. III, t.* 257. *G. lævigata Brid.*

Hab. España en Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra da Estrella (Henr.) sobre las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

G. ovata Web. et Mohr. *Bryol. eur. vol. III, t.* 249. *Dicranum ovatum Funk.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Fr. Jun. (N. V.).

G. patens Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. III, t.* 246. *Trichostomum patens Schwägr. Bryum patens Dicks.*

Hab. España en Asturias cerca de Arvas (Lag.) y arriba de Sales (Lev.), Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama (Schimp. Lev.), San Ildefonso y Peñalara (Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) sobre las rocas. Fr. Primav. (V. S.).

G. aquatica C. Müll. *Racomitrium protensum A. Braun. Bryol. eur. vol. III, t.* 263.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Fr. May. Jun. (N. V.).

G. acicularis C. Müll. *Racomitrium aciculare Brid. Bryol. eur. vol. III, t.* 262. *Bryum aciculare L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 25. *Dicranum aciculare Hedw. Musc. III, t.* 33. *Trichostomum aciculare Schwägr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en la Castellana (Lge.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el monte Javalcol, Sierra Nevada y otros montes (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr.) en los sitios húmedos y sobre las piedras de los riachuelos. Fr. Febr. Ag. (V. S.).

G. procera Bals. et De Notar. *Racomitrium sudeticum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. III, t.* 264.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

G. lanuginosa C. Müll. *Bryum hypnoides L. Dill. Musc. t.* 47, *f.* 32. *Trichostomum lanuginosum Hedw. Musc. III, t.* 2. *Bryum lanuginosum Brot. Racomitrium lanuginosum Brid. Bryol. eur. vol. III, t.* 269.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en el Pedroso y San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Link, I. Newt.), cercanías de Oporto (Sequeira, I. Newt.) y Serra da Estrella (Lev.), Bussaco (Henr.) sobre la tierra y las rocas. Fr. Verano. (N. V.).

G. canescens C. Müll. *Racomitrium canescens Brid. Bryol. eur. vol. III, t.* 270 271. *Bryum hypnoides Schreb. Dill. Musc. t.* 47, *f.* 27. *Trichostomum canescens Hedw. Musc. III, t.* 3. *Bryum canescens Brot.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lag.), Andalucía en San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Link) y cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y las piedras. Fr. Otoñ. Primav. (V. S.).

Var. β *ericoides C. Müll.* Asturias arriba de Sales (Lev.), Portugal (I. Newt.).

G. heterosticha C. Müll. *Racomitrium heterostichum Brid. Bryol. eur. vol. III, t.* 265. *Bryum heterostichum Hoffm. B. secundum Gmel. Dill. Musc. t.* 47, *f.* 27. *A. F. G. Trichostomum heterostichum Hedw. Musc. II, t.* 25.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el Pico de Arvas (Lev.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk. Graells), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella (Henr.) y los Algarbes (Solms) sobre las rocas. Fr. Jun. Jul. (N. V.).

DIFISCIACEAS.

Diphyscium.

D. foliosum Mohr. *Bryol. eur. vol. IV, t.* 428 *et vol. VI, t.* 641. *Buxbaumia foliosa L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 13. *Phascum montanum Huds.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) y Portugal (Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.) y Gerez (Link, Henr.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Jun. (N. V.).

HIPNOIDEAS.

Fabronia.

F. pusilla Raddi. *Schwägr. Suppl. t.* 99. *Bryol. eur. vol. V, t.* 450, *excl. f.* 6. *Grimmia inconspicua Bertol.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (Reut. Colm.), Andalucía (Schimp. Solms), Baleares en Miramar (Burnat, Barbey), principalmente sobre los troncos de los árboles. Fr. Marz. (V. V.).

F. octoblepharis Schwägr. *Bryol. eur. vol. V, t.* 451. *Fabronia ciliaris Brid.*

Hab. España en Castilla la Nueva en los muros del Escorial (Schimp.). Fr. Primav. (N. V.).

Neckera.

N. complanata Hüb. *Bryol. eur. vol. V, t.* 444. *Hypnum complanatum L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 7. *Leskea complanata Hedw. Musc. II, t.* 10, *f.* 62-65.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Pas (Salcedo), Picos de Europa (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Portugal (Link, Brot.) cerca de Coimbra (Lev.) y en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) y Serra do Bussaco (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y arbustos y con menos frecuencia sobre las rocas y muros. Fr. Primav. (V. S.).

N. pennata Hedw. *Musc. III, t.* 19. *Bryol. eur. vol. V. t.* 440. *Fontinalis pennata L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 9. *Daltonia pennata Arn.*

Hab. España (Cut. Amo) sobre los troncos de las encinas. Fr. Primav. (N. V.).

N. crispa Hedw. *Musc. II, t.* 14, *f.* 47-48. *Bryol. eur. vol. V, t.* 443. *Hypnum crispum L. Dill. Musc. t.* 36, *f.* 12, *A.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Lag.) y Monseny (Texid.), Aragón en Palomita (Loscos), Bielsa (Campo. Loscos), Navarra en Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Née) en Bilbao (Lge.). Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Tragacete (Cortázar), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Córdoba (Clem.), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot.) sobre las piedras, tierra y troncos de los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

Var. β *falcata C. Müll.* Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.).

N. pumila Hedw. *Musc. III. t.* 20. *Bryol. eur. vol. V, t.* 442. *Hypnum pumilum Gmel.*

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

N. perpusilla C. Müll. *Pterogonium perpusillum De Notar. Habrodon Notarisii Schimp. Suppl. Bryol. eur. fasc. III et IV. t. I.*

Hab. Portugal en los Algarbes cerca de Monchique (Solms) sobre los Naranjos. Fr. Primav. (N. V.).

N. filiformis C. Müll. *Pterogonium cespitosum Engl. bot. t.* 2526. *Pterigynandrum filiforme Hedw. Musc. IV, t.* 7. *Bryol. eur. vol. V, t.* 460. *Didymodon filiforme Clem.?*

Hab. España en Santander en los Picos de Europa (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) sobre los troncos de los árboles y en las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

N. gracilis C. Müll. *Hypnum gracile L. Dill. Musc. t.* 41, *f.* 55. *Pterigynandrum gracile Hedw. Musc. IV, t.* 6. *Pterogonium gracile Sw. Bryol. eur. vol. V. t.* 461. *Hypnum cincinnatum Brot. Phyt. t.* 82, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Aran (Villiers),

Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en Orense (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Coimbra (Brot. I. Newt.), Oporto, Serra do Gerez y Bussaco (I. Newt.), Serra da Estrella (Henr.), Algarbes (Welw. Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre las rocas y troncos de los árboles. Fr. Febr. (V. S.).

N. imberbis C. Müll. *Hedwigium imberbe Bryol. eur. Vol. III, t.* 274. *Gymnostomum imberbe Engl. bot. t.* 2237.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas. Fr. Jun. (N. V.).

N. sciuroides C. Müll. *Hypnum sciuroides L. Dill. Musc. t.* 41, *f.* 54. *Fissidens sciuroides Hedw. Dicranum sciuroides Sw. Leucodon sciuroides Schwägr. Bryol. eur. vol. V, t.* 468.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms) en las cercanías de Córdoba (Lge.), Portugal (Vand.) en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Coimbra (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) sobre los árboles viejos y las rocas. Fr. Marz. (N. V.).

Var. β *morensis C. Müll.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Andalucía en las cercanías de Córdoba (Lge.).

N. curtipendula Hedw. *Hypnum curtipendulum L. Dill. Musc. t.* 43, *f.* 69. *Antitrichia curtipendula Brid. Bryol. cur. vol. V, t.* 469.— β *hispanica C. Müll.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Texid.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Lag.) en las inmediaciones del río Cadagua (Salcedo), Castilla la Nueva en el Escorial (Schimp.), Andalucía en Sierra Morena (Schimp.) cerca de Córdoba (Lge.), Portugal en Cintra y montes do Gerez (Brot. I. Newt.), Serra de Montejunto (Welw.), Serra da Estrella y Coimbra (Henr.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre los troncos de los árboles y las rocas húmedas. Fr. Primav. (V. S.).

N. Smithii C. Müll. *Hypnum Smithii Dicks. H. cincinnatum Sancti. Leptodon Smithii Mohr. Bryol. eur. vol. V, t.* 439.

Hab. España en Aragón cerca de Torrecilla y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms) cerca de Córdoba en la Rizafa (Lge.). Portugal cerca de Cintra (Welw. Lev.), Coimbra y Oporto (I. New.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre las rocas y troncos de los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

N. dendroides Brid. *Climacium dendroides Web. et Mohr. Bryol. eur. vol. V, t.* 437. *Hypnum dendroides L. Dill. Musc. t.* 40, *f.* 48.

Hab. España en Aragón (Lag.) y Santander (Salcedo) en las selvas y praderas húmedas. Fr. Primav. (V. S.).

Pilotrichum.

P. antipyreticum C. Müll. *Fontinalis antipyretica L. Dill. Musc. t.* 33, *f.* 1. *Bryol. eur. vol. V, t.* 429. *Hypnum antipyreticum Neck. Muscus VI, Quer.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Irati (Née), Santander (Salcedo), Asturias (Quer, Pastor), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), León (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Sierra de Gredos, Sierra de Guadarrama, Peñalara (Lev.), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer) y el Paular (Colm.), Valencia (Cav.), Andalucía en Cogollos y Sierra Nevada (Clem.), nacimiento del Dílar (Bory), Sierra Bermeja (Hæns.), Sierra Nevada en los Borreguiles de Dílar y de San Jerónimo (Boiss.), Granada en el acueducto morisco (Lge.), Pedroso (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Brot.), Serra da Estrella (Welw.) y los Algarbes (Welw. Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Hegelm.) en las aguas estancadas ó corrientes, sobre las raíces de los árboles, rocas, piedras y leños sumergidos, llegando en las provincias meridionales á la altura de 8500′ (Boiss.). Fr. Primav. (N. V.).

P. squamosum C. Müll. *Fontinalis squamosa L. Dill. Musc. t.* 33, *f.* 3. *Bryol. eur. vol. V, t.* 430. *Hypnum squamosum Neck.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid, camino del Pardo, dentro del pilón de la fuente de la Reina (Colm.), Portugal en la Serra da Estrella (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Primav. (V. V.).

P. Duriaei... *Fontinalis Duriaei Schimp.*

Hab. Portugal en los Algarbes cerca de Silves (Welw.), Gerez (Link, Brot.). Baleares en Menorca (Hegelm.) en las aguas. Fr... (N. V.).

P. ciliatum C. Müll. *Bryum apocarpon β L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 5. *B. ciliatum Dicks. Gymnostomum ciliatum Sw. Lag. Garc. Clem. Anal. Hedwigia ciliata Ehrh. Hedw. Musc. I, t.* 40. *Bryol. eur. vol. III, t.* 272-273. *Bryum Hedwigiæ Brot.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Castilla la Vieja en Peñalara (Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Andalucía en Alcalá de los Gazules, barranco de Trevélez, Portugos (Clem.). Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot. Henr.), Serra de Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Lev.) sobre las rocas. Fr. Marz. (V. S.).

P. heteromallum P. de Beauv. *Sphagnum arboreum L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 6. *Neckera heteromalla Hedw. Musc. III, t.* 15. *Cryphæa heteromalla Mohr. Bryol. eur. vol. V, t.* 438. *Fontinalis heteromalla Brot.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Coimbra (Brot. Lev.) y en otras partes de Beira (Brot.), Algarbes (Solms) y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles. Fr. Jul. Ag. (N. V.).

Var. β aquatile C. Müll. Cryphæa Lamyana Mont. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

P. ?... *Anoectangium macrostomum Losc. Pardo.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre las peñas. Fr. Primav? (N. V.).

Hookeria.

H. lucens Sm. *Hypnum lucens L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 10. *Leskea lucens DC. Pterigophyllum lucens Brid. Bryol. eur. vol. V, t.* 448.

Hab. España en Aragón (Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot. Welw. Henr.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Primav. (V. S.).

Homalia.

H. trichomanoides Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t.* 446. *Hypnum trichomanoides Schreb. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 8.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

H. lusitanica Schimp. *Omalia trichomanoides var. Mitt.*

Hab. Portugal en la Serra de Cintra (Welw. Lev.) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas y árboles. Fr. Primav. (N. V.).

Hypnum.

H. denticulatum L. *Dill. Musc. t.* 34, *f.* 5. *H. sylvaticum L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 6. *Plagiothecium denticulatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 501. *Muscus II Quer.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Aragón en el monte Guara (Asso), Villarluengo (Xarnè), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Pico Sagro (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) sobre la tierra, las rocas y troncos de los árboles. Fr. Ag. (V. S.).

H. undulatum L. *Dill. Musc. t.* 36, *f.* 11. *Plagiothetium undulatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 506.

Hab. España en Aragón cerca de San Cosme de Guara (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en la Coruña (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.) sobre los árboles y rocas en sitios sombríos y húmedos. Fr. Ag. (V. S.).

H. elegans Hook.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

H. cupressiforme L. *Dill. Musc. t.* 37, *f.* 23. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 594. *Muscus III Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Lag.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Villarluengo (Xarne), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los montes de Pas (Salcedo), Picos de Europa (Lev.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Orense (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Née), Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Trillo (Conde), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr.), Sierra de Alfácar (Lge.), Pedroso, Marchena, Dos Hermanas (G. Frag.), Portugal (Brot.) en la Serra de Cintra (Welw. Lev.), Oporto, Coimbra y Serra do Gerez (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella y Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra y rocas. Fr. Febr. Abr. (V. S.).

Var. β *compressum Hook. et Tayl. Hypnum compressum L. Dill. Musc. t.* 36, *f.* 22. Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Portugal en Almada y Caparica (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.).

Var. γ *orthophyllum Juratzka.* España en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.).

Var. δ *filiforme Schimp.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Var. ε *resupinatum Schimp.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

H. imponens Hedw. *Musc. t.* 77. *Bryol. eur. vol. VI t.* 597.

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms) en sitios húmedos. Fr. Primav.? (N. V.).

H. Crista-castrensis L. *Hedw. Musc. t.* 76, *f.* 1-4. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 599.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Lag.), Aragón en Tronchón (Asso), Asturias en Peñafurada (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Valencia en el camino de Biar á Bocairente (Lag. etc.) en las selvas sombrías y húmedas. Fr. Verano, Otoño. (V. S.).

H. molluscum Hedw. *Musc. IV, t.* 22. *Dill. Musc. t.* 36. *f.* 20, *A, B. Bryol. eur. vol. VI, t.* 598.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Lge.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Galicia (Lge.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra do Bussaco (I. Newt.) sobre las rocas y la tierra en las praderas pantanosas desecadas. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

H. riparium Hedw. *Musc. IV, t.* 3. *Dill. Musc. t.* 40. *f.* 44, *B, C, D. Amblystegium riparium Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 560.

Hab. España en Cataluña en Montagut (Pourr.), San Miguel del Fay, Bañolas (Texid.), Aragón (Alvar. ex Loscos), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro sobre las norias (Cav. Lag. etc.), Valencia en Chiva (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda en las norias (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Brot. Henr.) sobre las piedras ó leños inmediatos á las aguas corrientes y en éstas. Fr. Primav. (V. S.).

H. uncinatum Hedw. *Musc. IV, t.* 25. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 600.

Hab. España en Asturias en los montes de Valgrande (Lag.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (I. Newt.) sobre las piedras. Fr. todo el año. (V. S.).

H. fluitans L. *Hedw. Musc. IV, t.* 36. *Dill. Musc. t.* 38. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 602. *Fontinalis fluitans Lam.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 10900-11000′ (Clem.), Portugal en los Algarbes (Solms) y en la Serra da Estrella (Lev. Henr.) sobre las tierras pantanosas y en las aguas. Fr. Verano. (N. V.).

H. aduncum L. *Hedw. Musc. IV, t.* 24. *Dill. Musc. t.* 37, *f.* 26. *Bryol. eur. Suppl. III et IV, t.* 1. *Neckera adunca Willd.*

Hab. España en Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama hacia San Ildefonso (Rodr.) y Sierra de Gredos (Lev.) en sitios pantanosos. Fr. Verano. (N. V.).

H. Welwitschii... *Rhyncostegium Welwitschii Schimp. Rh. demissum Solms, non De Not. Hypnum arrectum Mitt.?*

Hab. Portugal cerca de Lisboa en la Tapada d'Ajuda sobre los olivos (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.) y en los Algarbes cerca de Portella dos Termos (Solms) sobre las encinas. Fr. Primav. (N. V.).

H. polyanthemum Schreb. *H. filifolium L. Dill. Musc. t.* 42, *f.* 62. *H. filiforme Huds. Leskea polyantha Hedw. Musc. IV, t.* 2. *Pylaisia polyantha Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 455.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra (Née, Rodr.), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Chiclana (Colm.) sobre los árboles y con menos frecuencia sobre las piedras. Fr. Inv. Primav. (V. V.).

Var. β *pallidifolium C. Müll. Hypnum multiflorum Tayl.* Andalucía en las Dos Hermanas (G. Frag.).

H. confertum Dicks. *Schwägr. Suppl. t.* 90. *H. clavellatum Hedw. H. serrulatum Turn. Rhyncostegium confertum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 510.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Doñinos (Lge.), Portugal en las inmediaciones de Oporto (I. Newt.) en sitios húmedos. Fr. Primav. Otoño. (N. V.).

H. murale Neck. *Hedw. Musc. IV, t.* 30. *H. clavellatum L. Dill. Musc. t.* 41, *f.* 52. *Rhyncostegium murale Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 514.

Hab. España en Aragón (Lag. Pardo, Loscos), Asturias (Pastor), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva (Cut. Amo) en las cercanías de Toledo (Pomata), Portugal (Vand.) cerca de Oporto (I. Newt.) en los muros, piedras y campos. Fr. Primav. (V. S.).

H. megapolitanum Blandow. *Rhyncostegium megapolitanum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 511.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Andalucía en las cercanías de Sevilla y del Puerto de Santa María (Lge.), Portugal cerca de Lumiar, Friellas y otras partes en Extremadura (Welw.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las carrascas y en sitios húmedos. Fr. Febr. Marz. (N. V.).

H. sericeum L. *Dill. Musc. t.* 42, *f.* 59. *Leskea sericea Hedw. Musc. IV, t.* 17. *Homalothecium sericeum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 456.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Aragón (Asso, Lag.) en Villarluengo (Xarne), Castelserás y Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Albarracín (Zapat.), Navarra en Ipasate (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las orillas del Deba y Picos de Europa (Lev.), Asturias (Lev.), Galicia en Orense (Lev.), Castilla la Vieja en Santo Domingo de Silos (Saracha), laguna de Cameros, tierra de Soria (Cav.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Cav. Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Capileira y otras partes en Sierra Nevada, Sierra de María, La Sagra (Clem.), Sierra Nevada en las rocas de Bacares, Sierra de Tolox (Boiss.), Cazalla (Colm.), Córdoba (Lge.), Dos Hermanas, Tocina, Villanueva del Río, Pedroso (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Brot.), Odivellas, Serra de Cintra (Welw.), Oporto, Coimbra y Serra de Bussaco (I. Newt.), Queluz (Mendonça), Ba-

leares en Mallorca (Hegelm. Barceló), Menorca (Hern. Camb. Oleo) sobre los muros, tierra, piedras y troncos de los árboles, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 6000-7000′ (Boiss.) y más abajo (Clem.). Fr. Inv. Primav. (V. S.).

H. fallax... *Homalothecium fallax Philib. Schimp.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. Fr. Primav. (N. V.).

H. plumosum Sw. *Brachythecium plumosum Br. et Schimp. Hypnum pseudo plumosum Brid.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en Alentejo (Brot.) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras y muros húmedos. Fr. Primav. (N. V.).

H. salebrosum Hoffm. *Brachythecium salebrosum Bryol. eur. vol. VI, t.* 549. *Hypnum plumosum Brid.*

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms) sobre la tierra, piedras y árboles. Fr. Primav. (N. V.).

H. albicans Neck. *Hedw. Musc. IV, t.* 5. *H. rivulare Brid. Dill. Musc t.* 42, *f.* 63. *Brachythecium albicans De Notar. Bryol. eur. vol. VI, t.* 553.

Hab. España en Andalucía en el Agua agrilla de Portugos (Clem.), Portugal en Penafiel (I. Newt.) en terrenos arenosos y húmedos. Fr. Primav. (N. V.).

H. populeum Hedw. *Musc. t.* 70. *H. viride Lam. H. concinnum Hartm. Brachythecium populeum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 535.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Andalucía en la Sierra de Tolox y Sierra Nevada á la altura de 6000′ (Boiss.), Portugal en los Algarbes (Solms) sobre la tierra, los árboles y piedras. Fr. Otoño, Primav. (N. V.).

H. glaciale... *Brachythecium glaciale Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 542.

Hab. España en Aragón en el Puerto de Benasque (Jeanbernat) en los sitios humedecidos por las nieves. Fr. Otoño. (N. V.).

H. rutabulum L. *Hedw. Musc. IV, t.* 12. *Dill. Musc. t.* 38, *f.* 29. *A. Brachythecium rutabulum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 543.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Peñarroya y Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el monte de Ordunte (Salcedo), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Sierra de Gredos (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Sierra de Guadarrama (Reut.). Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.), Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en Calhariz (Welw.), Algarbes (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra, rocas y al pié de los árboles, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 7500-8100′ (Clem.). Fr. Febr. Abr. (V. S.).

H. chrysostomum Rich. *H. rivulare Bruch. Brachythecium rivulare Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 546.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) en las piedras y rocas húmedas. Fr. Primav. (N. V.).

H. piliferum Schreb. *Hedw. Musc. IV, t.* 14. *Eurhynchium piliferum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 531.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa (Lev.), Galicia (L. Seoane) sobre la tierra en sitios sombríos. Fr. Primav. (V. S.).

H. lutescens Huds. *Hedw. Musc. IV, t.* 16. *Dill. Musc. t.* 42, *f.* 60. *Nechera lutescens Willd. Camptothecium lutescens Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 558.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Santander (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) y en el Pardo (Colm.), Andalucía en las cercanías de Córdoba (Lge.), Pedroso y Dos Hermanas (G. Frag.), Baleares (Weyl.) sobre tierras arcillosas y calizas al pié de los árboles y sobre ellos. Fr. Marz. (V. V.).

H. aurescens C. Müll. *H. aureum Lag. Garc. Clem. Anal. Camptothecium aureum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 559.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Pardo (Colm.), Andalucía en Adra, Turón, Sierra Nevada (Clem.), Sierra Morena en Despeñaperros (Schimp.), Sierra de Alfácar (Lge.), Extremadura (Lag.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra arenisca, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 1500-11100′ (Clem.). Fr. En. Marz. (V. V.).

H. crassinervium Tayl. *Wils. Engl. bot. Suppl. t.* 270. *b. Eurhynchium crassinervium Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 529.

Hab. Portugal en Cintra (Lev.) sobre las rocas. Fr. Abr. (N. V.).

H. Vaucheri Lesq. *Eurhynchium Vaucheri Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 530.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya, cumbre de la Buitrera (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Fiscal (Nuet). Fr. Inv. (N. V.).

H. illecebrum Schwägr. *non Linn. Scleropodium illecebrum Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 557.

Hab. España en Aragón en las selvas de Guara (Asso), Andalucía cerca de Córdoba en la Albaida é inmediaciones de Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Lge.), Portugal en Gerez y otras partes septentrionales (Brot.), Lumiar (Welw.), Algarbes (Solms), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre los troncos de los árboles y en las selvas y praderas. Fr. Marz. (N. V.).

H. purum L. *Hedw. Musc. t.* 66, *f.* 3-6. *Dill. Musc. t.* 40, *f.* 46, *A*, *B. H. illecebrum L. non Schwägr. Bryol. eur. vol. VI, t.* 621.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Santiago en el Pico Sagro (Lge.), Valencia en la Murta (Lag. etc.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Link, Henr.),

Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto y Coimbra (I. Newt.), Bussaco (Henr.) sobre las rocas sombrías. Fr. Primav. (V. S.).

H. stramineum Dicks. *Crypt. fasc. II, t.* 1, *f.* 9. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 617.

Hab. España en San Ildefonso y otras partes de Castilla la Vieja (Rodr.) en sitios pantanosos. Fr. Verano. (N. V.).

H. nitens Schreb. *Dill. Musc. t.* 39, *f.* 37. *H cuspidatum Hedw. non Linn. Camptothecium nitens Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 622.

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.) en las praderas pantanosas y sitios húmedos. Fr. Verano. (V. S.).

H. cuspidatum L. *Dill. Musc. t.* 39, *f.* 34. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 619.

Hab. España en Aragón (Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles y abajo de las Cascadas del Dílar (Bory, Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) en diversos sitios aguanosos. Fr. Primav. Otoño. (V. S).

H. Schreberi Willd. *Dill. Musc. t.* 40, *f.* 47. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 620. *H. compressum Schreb. non Linn.*

Hab. España en Asturias (Lag.), Galicia cerca de Túy (Texid.), Valencia cerca de Titaguas (Clem.) en las praderas húmedas. Fr. Inv. Primav. (V. S.).

H. rufescens Dicks. *Crypt. fasc. III, t.* 8, *f.* 1. *Leskea rufescens Schrïgr. Orthothecium rufescens Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 460.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos) en sitios húmedos. Fr. Verano. (N. V.).

H. irroratum C. Müll. *Leskea irrorata Sendtn. Orthothecium intricatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 457.

Hab. España en los parajes altos de los Pirineos (Lge.) sobre las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

H. tenellum Dicks. *Crypt. fasc. IV, t.* 11, *f.* 12. *Rhynchostegium tenellum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 508.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las rocas, muros y troncos de los árboles. Fr. Abr. (N. V.).

H. olympicum... *Brachythecium olympicum Juratzka.*

Hab. España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama cerca de Navacerrada (Lev.). Fr. Jul. (N. V.).

H. velutinum L. *Hedw. Musc. IV, t.* 27. *Dill. Musc. t.* 42, *f.* 61. *Leskea velutina Schrank. Brachythecium velutinum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 538.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Lag.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Castilla la Vieja en Logroño (Pozo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro, Casa de Campo é inmediaciones del Manzanares (Lag. etc.), Valencia en Biar (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucia en el Agua agrilla de Portugos, Barranco de Trevélez, nacimiento del río Antequera (Clem.), Pedroso y Cazalla (G. Frag.), Portugal (Vand.) cerca de Oporto y Serra da Estrella (I. Newt.) en las selvas y praderas é igualmente sobre los árboles. Fr. Febr. etc. (V. S.).

Var. β *intricatum C. Müll. Hypnum intricatum Schreb.* Valencia en Titaguas (Clem.) y otras partes.

Var. γ *sericeum C. Müll. Hypnum sericeum Funk.* Andalucía en Sierra Nevada cerca de Guejar (Schimp.).

H. curvisetum Brid. *H. littoreum De Notar. Rhyncostegium Teesdalii Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 509. *R. curvisetum Schimp.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Montejunto (Welw.) cerca de las aguas. Fr. Otoño. (N. V.).

H. serpens L. *Hedw. Musc. IV, t.* 18. *Dill. Musc. t.* 42, *f.* 64. *Neckera serpens Willd. Amblystegium serpens Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 564.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Sal-

cedo), Asturias en Valgrande (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos, Sierra del Algibe, Barranco de Trevélez, Puerto del Rejón y toda la Sierra Nevada (Clem.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) en sitios sombríos y húmedos sobre la tierra, los troncos y piedras, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 4800-9000′ (Clem.). Fr. Febr. Marz. (V. S.).

H. pallidirostrum Brid. *H. pumilum Wils. Engl. bot. Suppl. t.* 2942. *Eurhynchium pumilum Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 525.

Hab. España en los Pirineos (C. Müll.), Portugal (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

H. subtile Hoffm. *Leskea subtilis Hedw. Musc. IV, t.* 9. *Amblystegium subtile Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 561.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa (Lev.) al pié de las encinas. Fr. Jul. (N. V.).

H. Juratzkanum... *Amblystegium Juratzkanum Schimp.*

Hab. España en Santander cerca de Torrelavega (Lev.) sobre las piedras húmedas. Fr. Jul. (N. V.).

H. irriguum Wils. *Amblystegium irriguum Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 566.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras húmedas. Fr. May. (N. V.).

H. scorpioides L. *Dill. Musc. t.* 37, *f.* 25. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 612.

Hab. España en Aragón (Lag.) en sitios pantanosos. Fr. Verano. (N. V.).

H. filicinum L. *Hedw. Musc. t.* 76. *Dill. Musc. t.* 36, *f.* 21. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 609. *H. compressum Brid. Muscus XIX Quer ex G. Ort. non ex Dill. syn.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Cav.), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), Asturias en Peñafurada (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Valencia en Alcoy (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Morena, Sierra Nevada en el Barranco de Trevélez (Clem.) en las selvas y praderas húmedas, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 5400-10300′ (Clem.). Fr. Primav. Verano. (V. S.).

H. fluviatile Sw. *Hedw. Musc. t.* 81. *H. fallax Brid. Amblystegium fluviatile Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 567.

Hab. España en Andalucía cerca de Córdoba en los riachuelos de Sierra Morena (Lge.). Fr. Verano. (V. S.).

H. commutatum Hedw. *Musc. IV, t.* 24. *Dill. Musc. t.* 36, *f.* 19. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 607. *H. glaucum Lam. Muscus XIX Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Asturias (Lag.), Andalucía cerca de Jaén (Lag.), Sierra Nevada (Boiss.) y Granada (Lge.) en las fuentes, pantanos y riachuelos, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 7000-9000′ (Boiss.). Fr. Jul. (V. S.).

Var. β *falcatum C. Müll. Hypnum falcatum Brid. Bryol. eur. vol. VI, t.* 608. Santander en los Picos de Europa entre Camaleño y el Puerto de Aliva (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Willk.).

Var. γ *prolixum Hampe.* Andalucía en Sierra Nevada (Willk.).

H. rugosum Ehrh. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 610. *H. rugulosum Web. et Mohr. Musc. Brit. t.* 26. *Dill. Musc. t.* 37, *f.* 24, *A, B.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Pourr.), Castilla la Vieja en los cerros de Encinillas (Lge.) en terrenos arcillosocalizos. Fr. Primav. (V. S.).

H. palustre L. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 574. *H. luridum Sw. Hedw. Musc. IV, t.* 38.

Hab. España en Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra do Bussaco (Henr.) sobre las piedras y en terrenos húmedos. Fr. Verano. (N. V.).

Var. β *subsphærocarpon C. Müll.* Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.).

H. rusciforme Weis. *H. ruscifolium Neck. H. riparioides Hedw. Musc. IV, t.* 4. *Dill. Musc. t.* 38, *f.* 31. *H. atlanticum Desf. Rhynchostegium rusciforme Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 515.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Boiss.), Portugal en la Serra do Gerez y Serra da Estrella (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hegelm.) en las selvas húmedas y cerca de los arroyos. Fr. Oct. (N. V.).

H. strigosum Hoffm. *H. præcox Sw. Hedw. Musc. t.* 65. *H. pulchellum Hedw. Musc. t.* 68. *Eurhynchium strigosum Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 519.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Portugal en los Algarbes (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.) y Cintra (Lev.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

H. molle Dicks. *Hedw. Musc. t.* 70. *H. alpestre Sw. Hedw. Musc. t.* 64.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) en sitios aguanosos. Fr. Verano. (N. V.).

H. Goulardi Schimp.

Hab. España en los Pirineos cerca de la Maladeta (Goul.) en los riachuelos. Fr. Verano? (N. V.).

H. lusitanicum Schimp.

Hab. Portugal cerca de Villar y en Caldas do Gerez é igualmente en la Serra da Estrella (Welw.), cercanías de Oporto (Sequeira, I. Newt.) en los riachuelos. Fr. Verano? (N. V.).

H. ochraceum Wils. *Limnobium ochraceum Schimp. Bryol. eur. vol. VI. t.* 580.

Hab. España en Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las piedras humedecidas. Fr. Primav. (N. V.).

H. deflexifolium Solms.

Hab. Portugal en los Algarbes en el monte Foya hacia el Barranco de Bouça (Solms) cerca de un riachuelo. Fr. Verano. (N. V.).

H. chrysophyllum Brid. *Musc. Rec. II, t.* 2, *f.* 2. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 583.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.) sobre las rocas húmedas. Fr. Jul. (N. V.).

H. stellatum Schreb. *Bryol. eur. vol. V, t.* 584. *H. protensum Brid. Musc. Rec. II, t.* 2, *f.* 3. *Dill. Musc. t.* 39, *f.* 35.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Primav. (N. V.).

Var. β *tenellum C. Müll. Hypnum polymorphum Hedw. Musc. t.* 66. Andalucía (Schimp. Solms).

H. Halleri L. fil. *Hedw. Musc. IV, t.* 21. *Bryol. eur. vol. VI, t.* 581.

Hab. España en los Pirineos (Lge.) y Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) sobre los muros y rocas. Fr. Ag. (N. V.).

H. loreum L. *Dill. Musc. t.* 39, *f.* 40. *H. heterophyllum Hoffm. Hylocomium loreum Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 490.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) y Serra da Estrella (Henr.) en sitios sombríos. Fr. Inv. Primav. (V. S.).

H. squarrosum L. *Dill. Musc. t.* 39, *f.* 38. *Hylocomium squarrosum Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 492.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Navarra en Roncesvalles é Irati (Née), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en la Sierra de

Gredos (Lev.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las Lagunillas de Sierra Nevada (Bory, Clem.), Portugal (Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.) en las selvas y prados húmedos é igualmente sobre los troncos medio podridos. Fr. Inv. Primav. (V. S.).

H. triquetrum L. *Hedw. Musc. I, t.* 7, *f.* 37-46. *Dill. Musc. t.* 38, *f.* 28. *H. sagittæfolium Voit. Hylocomium triquetrum Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 491. *Muscus I Quer.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles, Irati, Articusa (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía en San Nicolás del Puerto, Cazalla, Constantina (G. Frag.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) en las praderas y matorrales, algunas veces sobre los troncos. Fr. Otoño, Inv. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Musgo terrestre vulgar (Quer). *Port.* Musgo verde (Brot.).

H. prælongum L. *Hedw. Musc. IV, t.* 39. *Dill. Musc. t.* 35, *f.* 15, *A*, *C. H. atro-virens Sw. Eurhynchium prælongum Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 524.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en las Chorreras de Portugos (Clem.), Portugal en Extremadura, Beira y otras partes (Brot.), Coimbra y Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms) sobre la tierra en sitios sombríos, los leños y piedras. Fr. Primav. (V. S.).

Var. β *scariosum C. Müll. Hypnum Swartzii Turn. H. prælongum* δ *atro-virens Brid.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

H. Stokesii Turn. *Musc. Hib. t.* 15, *f.* 2. *H. prælongum* γ *Stokesii Brid. Eurhynchium Stokesii Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 526.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. Fr. Inv. (N. V.).

H. splendens Hedw. *Musc. t.* 67. *Dill. Musc. t.* 35, *f.* 13. *H. proliferum L. Mant. H. parietinum L. Syst. Hylocomium splendens Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 487. *Muscus VIII Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Aragón en el monte Guara (Asso), Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Portugal (Brot.) en la Serra do Gerez (Henr.) en las selvas y sobre los árboles. Fr. Primav. (V. S.).

H. striatum Schreb. *Hedw. Musc. IV, t.* 13. *Dill. Musc. t.* 38, *f.* 30, *B. H. longirostrum Ehrh. Eurhynchium striatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 525.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Dur.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Antequera (Clem.), Pedroso, Villanueva del Río (G. Frag.), Portugal en Alentejo (Brot.), Serra do Gerez (I. Newt.), Bussaco (Henr.) y los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) en las selvas sobre la tierra y al pié de los árboles. Fr. Primav. (V. S.).

Var. β *meridionale Schimp. Hypnum striatum var. Durieui Mont.* Asturias (Dur.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw. Lev.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.).

H. striatulum R. Spruce. *H. filescens Brid. C. Müll. Eurhynchium striatulum Br. et Schimp. Bryol eur. vol. V, t.* 522.

Hab. España (Reg. ex C. Müller) y en los Pirineos (Spruce), Portugal en la Serra da Estrella é inmediaciones de Cintra (Lev.). Fr. Primav. Otoño. (N. V.).

H. nervosum C. Müll. *Leskea nervosa Myrin. Bryol. eur. vol. V, t.* 472.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa arriba de Camaleño (Lev.) sobre la tierra y en los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

H. viticulosum L. *Dill. Musc. t.* 39, *f.* 43. *Neckera viticulosa Hedw. Musc. t.* 48. *Anomodon viticulosus Hook. et Tayl. Bryol. eur. vol. V, t.* 476.

Hab. España en Cataluña hacia Vich (Masf.), Aragón (Xarne) en Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.) sobre las piedras y los troncos de los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

H. catenulatum Brid. *Pseudo-leskea catenulata Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 478.

Hab. España en Santander en las orillas del Deba, Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.) sobre las piedras. Fr. Verano, Otoño. (N. V.).

H. filamentosum Dicks. *H. atro-virens Sm. Engl. bot. t.* 2422. *Leskea incurvata Hedw. Musc. t.* 53. *Pseudo-leskea atro-virens Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 477.

Hab. España en Santander en los Picos de Europa (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las piedras. Fr. Primav. (N. V.).

H. circinnatum Brid. H. *mediterraneum Sendtn. H. Salzmannianum Hampe. Eurhynchium circinatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 521.

Hab. España en los Pirineos (Arn.), Galicia en las cercanías de Redondela (Lge.), Andalucía cerca de Sevilla en Castilleja é inmediaciones de Málaga en San Antón (Lge.), Portugal cerca de Lumiar (Welw.), Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra, los muros y piedras. Fr. Abr. May. (N. V.).

H. abietinum L. *Hedw. Musc. IV, t.* 32. *Thuidium abietinum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 485. *Muscus IV Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Aragón en Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Valdecabras (Cortáz.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el monte

del Algibe, Alcalá de los Gazules, Trevélez, Portugos (Clem.) en los montes y bosques. Fr. Febr. (N. V.).

H. tamariscinum Hedw. *Musc. t.* 67. *H. proliferum L. ex parte. H. parietinum Murr. in Linn. Syst. Dill. Musc. t.* 35, *f.* 14. *H. delicatulum C. Müll. H. recognitum Hedw. Musc. IV, t.* 35. *Thuidium tamariscinum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 483. *Muscus XVII Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Quer, E. Bout.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Andalucía en la prov. de Málaga ? (Prol.), Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) y Serra do Bussaco (I. Newt.) en las selvas y sobre los árboles. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

H. recognitum Hedw. *H. delicatulum L. Thuidium recognitum Bryol. eur. vol. V, t.* 484.

Hab. Portugal en la Serra do Bussaco (Henr.) en sitios sombríos. Fr. Jun. (N. V.).

H. delicatulum Hedw. *Musc. IV, t.* 33. *H. tamariscinum* ♂ *delicatulum Brid. Dill. Musc. t.* 83, *f.* 6. *Thuidium delicatulum Schimp.*

Hab. España en Santander en los Picos de Europa entre Camaleño y el Puerto de Aliva (Lev.) en las selvas. Fr. Jul. (N. V.).

H. algarvicum... *Leskea algarvica Schimp. Thuidium punctulatum Solms.*

Hab. Portugal en los Algarbes (Solms) en las selvas. Fr. Verano. (N. V.).

H. myurum Poll. *H. myosuroides Hedw. Musc. IV, t.* 8. *Dill. Musc. t.* 41, *f.* 50. *H. curvatum Sw. Isothecium myurum Brid. Bryol. eur. vol. V, t.* 533.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Galicia en el

Pico Sagro (Lge.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía en la Sierra de Abrucema (Clem.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) y Serra do Bussaco (I. Newt.) sobre la tierra, las rocas y raíces de los árboles. Fr. Primav. Verano. (V. S.).

H. myosuroides L. *Dill. Musc. t.* 41, *f.* 51. *H. tenuius Vill. Eurhynchium myosuroides Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t.* 534 *(Isothecium).*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander cerca de la Venta de Ontoria entre Torrelavega y Unquera (Lev.), Galicia en la Coruña (Lge.), León en Olmedo (Talbot), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Talbot, Née), Santo Domingo de Silos, Logroño (Née), Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Portugal en Cascaes (Welw.), Algarbes (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.) y Serra do Gerez (I. Newt. Henr.) en sitios sombríos y húmedos sobre la tierra, las piedras y raíces de los árboles. Fr. Febr. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cosquilla (Talbot).

H. alopecurum L. *Dill. Musc. t.* 41, *f.* 49. *H. arbuscula Brid. non Hooker. Thamnium alopecurum Schimp. Bryol. eur. vol. V, t.* 518.

Hab. España (Salcedo) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Galicia en Lugo (Lge.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), inmediaciones de Cintra (Lev.) en las selvas húmedas. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

Scorpiurium.

Sc. rivale Schimp.

Hab. Portugal en el Alto Duero y Penafiel (I. Newt.) en los peñascos inundados. Fr... (N. V.).

HEPÁTICAS.

JUNGERMANNIEAS.

Sarcoscyphus.

S. Ehrharti Cord. *Nees. Jungermannia emarginata Ehrh. Engl. bot. t.* 1022.

Hab. España (Lge.) y Portugal (Link, Brot.) en lo alto de la Serra do Gerez (Link, Henr.), Serra do Pilar cerca de Oporto (I. Newt.), Vallongo, Coimbra y Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y las piedras. Primav. (N. V.).

Var. β *ustulata Lge.* Galicia en la Castellana (Lge.). Ag.

S. sphacelatus Nees. *Jungermannia sphacelata Gieseke. Lind. Hep. n.* 79, *t.* 1, *f. B.*

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y las piedras. Primav. ? (N. V.).

S. profundus... *Marsupella profunda Lind. Henr.*

Hab. Portugal en Povoa de Lanhoso (Couceiro) sobre la tierra? Primav? (N. V.).

Alicularia.

A. scalaris Cord. *Nees. Jungermannia scalaris Schrad. Hook. Jung. t.* 61. *J. lanceolata Sm. non Linn. Engl. bot. t.* 605.

Hab. España en Asturias y León en el Pico de Arvas y la Sierra del Peral (Dur.), Galicia cerca de la Castellana é inmediaciones de la Coruña (Lge.), Portugal en la Serra do Pilar cerca de Oporto (I. Newt.), Serra de Louzã (Henr) sobre la tierra y las rocas. Ag. (N. V.).

A. compressa Hook. *Jungermannia compressa Hook. Jung. t.* 58.

Hab. Portugal en Vallongo (I. Newt.) sobre las piedras de los riachuelos. Primav.? (N. V.).

Plagiochila.

P. spinulosa Nees et Mont. *Lind. Hep. n.* 1, *t.* 1. *Jungermannia spinulosa Dicks.*

Hab. Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) sobre la tierra. Primav.? (N. V.).

P. punctata Tayl.

Hab. Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) en sitios sombríos. Primav.? (N. V.).

P. asplenioides Nees. *Jungermannia asplenioides L. Dill. Musc. t.* 69, *f.* 5-6. *Engl. bot. t.* 1788.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) y cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Bielsa (Campo. Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Portugal (Vand.) en sitios sombríos y húmedos de los montes. May. (N. V.).

Scapania.

Sc. nemorosa Nees. *Jungermannia nemorosa L. Dill. Musc. t.* 71, *f.* 18. *Engl. bot. t.* 607. *Mnium Jungermannia Clem.? non Linn.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) é inmediaciones de Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en el Barranco de Trevélez y Chorreras de Portugos á la altura de 7200′ (Clem.), Portugal en la Beira septentrional (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Gerez y cerca de Oporto (I. Newt.), Foja (Moller) en sitios sombríos y húmedos de terrenos montuosos. Primav. (N. V.).

Sc. curta Nees. *Jungermannia curta Mart. Erlang. t.* 4, *f.* 21. *J. nemorosa* ♂ *denudata Hook. Jung. t.* 21, *f.* 17, 18, 19.

Hab. España en Galicia cerca de la Coruña (Lge.) sobre las rocas marítimas. Ag. (N. V.).

Sc. compacta Lind. *Nees. Jungermannia compacta Roth. J. resupinata Hook. Jung. t.* 23. *Engl. bot. t.* 2498.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en la Coruña (Lge.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Serra de Louzã (Henr.) sobre las rocas. Ag. (N. V.).

Sc. subalpina Nees. *Jungermannia subalpina Nees. Ekart, Jung. t.* 11, *f.* 91.

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (I. Newt. Henr.) sobre la tierra? Verano. (N. V.).

Var. β *undulifolia Nees.* Portugal en la Serra do Gerez y Serra da Estrella (Henr.).

Sc. undulata Mont. et Nees.—β *minor Lge.*

Hab. España en Galicia en el Pico Sagro y cerca de la Coruña (Lge.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (D. Bapt.), Serra da Estrella (Welw. Henr.), Serra do Gerez (Henr.), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Ag. ? (N. V.).

Jungermannia.

J. albicans L. *Dill. Musc. t.* 71, *f.* 20. *Engl. bot. t.* 1023, *f. sinistra.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Lugo y Cobas é inmediaciones del Ferrol (Lge.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra de Louzã, Gerez, Bussaco y Vallongo (Henr.), Coimbra (Moller) en sitios sombríos y húmedos. Primav. (V. S.).

J. crenulata Sm. *Engl. bot. t.* 1463.

Hab. España en Asturias cerca de Castro (Dur.), Portugal cerca de Oporto, Vallongo (I. Newt.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Coimbra (Moller), Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra. May. Oct. (N. V.).

J. nana Nees. *J. pumila Lind. Hep. t.* 2.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr. *J. lurida Dum.)* sobre la tierra. Febr. (N. V.).

J. hyalina Lyell. *Hook. Jung. t.* 63.—γ *colorata Nees.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Primav. ? (N. V.).

J. cordifolia Hook. *Jung. t.* 32. *Nees. Engl. bot. t.* 2590.

Hab. España (Willk.) en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Brot.) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (N. V.).

Var. β *laxa Hampe.* Andalucía en Sierra Nevada en el Valle del río Monachil y en el Borreguil de San Jerónimo á la altura de 6000-8000′ (Willk.).

J. nigrella (Southbya) De Notar. *Hep. ital. cum ic.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Primav. ? (N. V.).

J. riparia Tayl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los montes. Primav. ? (N. V.).

J. alpestris Schleich. *Nees.*

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) y en otros montes elevados. Verano. (N. V.).

J. quinquedentata L. *Huds. Dill. Musc. t.* 71, *f.* 22, 23. *Engl. bot. t.* 2517. *J. barbata Schreb. ex Lind.*

Hab. España en los Pirineos (Poir. etc.) y los de Aragón en Bielsa (Campo, Loscos) en sitios sombríos y húmedos. May. (N. V.).

J. Starkii Funk. *Herb. Nees.*

Hab. Baleares en Menorca (Hegelm.) en terrenos montuosos. Marz. (N. V.).

J. bicuspidata L. *Dill. Musc. t.* 70, *f.* 13. *Engl. bot. t.* 2239.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Portugal en Vallongo, cercanías de Oporto (I. Newt.), Coimbra (Henr.) sobre la tierra y los troncos de los árboles. Inv. Primav. (V. V.).

J. dentata Raddi. *Mem. della Soc. ital. t.* 4, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Bussaco, Coimbra y Serra de Louzã (Henr.). Primav. (N. V.).

J. trichophylla L. *Engl. bot. t.* 2252.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra, los troncos y piedras. Febr. (N. V.).

J. julacea Lightf. *Nees. Dill. Musc. t.* 73, *f.* 38. *Engl. bot. t.* 1024.—β *nivalis Hampe.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada cerca de las orillas de la laguna del Peñón negro en la vertiente oriental del Mulahacen á la altura de 10000′ (Willk.) sobre la tierra, las piedras húmedas y entre los musgos. Set. (N. V.).

Liochlæna.

L. lanceolata Nees. *Jungermannia lanceolata L. Michel, t.* 5, *f.* 6, 7.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Brot.) en sitios sombríos y húmedos. Inv. Primav. (N. V.).

Lophocolea.

L. bidentata Nees. *Jungermannia bidentata L. Dill. Musc. t.* 70, *f.* 11. *Engl. bot. t.* 606.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Galicia cerca de Doñinos (Lge.), Portugal (Link) en las inmediaciones de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), entre Collares y Cintra (Welw.), Serra do Pilar y Santa Cruz do Bispo, cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra entre los musgos. Set. May. (N. V.).

Var. β *cuspidata Nees.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez, Serra da Estrella (Henr.), Coimbra (Moller).

L. minor Nees.

Hab. Portugal en la Serra d › Pilar cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Primav. ? (N. V.).

Chiloscyphus.

Ch. polyanthus Cord. *Nees. Jungermannia polyanthos L. Dill. Musc. t.* 70, *f.* 9. *Engl. bot. t.* 2479.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk.) y otras montañas, Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Cabeceiras de Basto (Henr.), hallándose en las provincias centrales de la Península á la altura de 5000-6000′ (Willk.) y en las meridionales á la de 8000-9000′ (Willk.) en sitios sombríos sobre las piedras y entre los musgos. Ag. Set. (N. V.).

Var. β *rivularis Hampe.* Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Willk.), Portugal en los Algarbes en la Serra de Foia (Welw.).

Saccogyna.

S. viticulosa Dumort. *Jungermannia viticulosa L. Engl. bot. t.* 2513.—β *minor Lge.*

Hab. España en Galicia cerca de la Coruña (Lge.), Portugal entre Collares y Cintra (Welw.), cercanías de Coimbra en el Valle de Cannas (Moller) sobre las rocas. Ag. (N. V.).

Southbya.

S. tophacea Spruce. *Henr.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y en Santo Antonio dos Olivaes cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra? Primavera? (N. V.).

Calypogeia.

C. Trichomanis Cord. *Nees. Mnium Trichomanis et Mn. fisum L. Dill. Musc. t.* 31, *f.* 5, 6. *Jungermannia Trichomanis Dicks. J. fisa Scop. J. sphærocephala Wither.*

Hab. Portugal en la Beira septentrional cerca de Coimbra en la falda del monte Brejo (Brot.), Oporto (I. Newt.), cercanías de Coimbra y Serra de Louzã (Henr.) sobre la tierra húmeda en sitios sombríos. Primav. (N. V.).

C. arguta Nees et Mont.

Hab. Portugal en Areinho cerca de Oporto (I. Newt.) é inmediaciones de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Primav.? (N. V.).

Mastigobryum.

M. trilobatum Nees.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Marz. (V. S.).

Trichocolea.

T. Tomentella Nees. *Jungermannia Tomentella Ehrh. J. ciliaris Weis, non Linn. Dill. Musc. t.* 73, *f.* 35. *Engl. bot. t.* 2242.

Hab. España en Galicia cerca de Doncos (Lge.), Portugal en Gerez (Link, Welw. Henr.) en sitios sombríos y húmedos. Jul. (N. V.).

Ptilidium.

Pt. ciliare Nees. *Jungermannia ciliaris L. Dill. Musc. t.* 69, *f.* 3. *Engl. bot. t.* 2241.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) sobre la tierra y al pié de los árboles. Abr. (N. V.).

Radula.

R. ovata Jack *Henr.*

Hab. Portugal cerca de Cintra (Welw.) en las cortezas de los castaños. Primav.? (N. V.).

R. complanata Dumort. *Nees. Jungermannia complanata L. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 26. *Engl. bot. t.* 2499.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Graells), cercanías de Vich (Masf.) y otras partes (Hegelm.), Aragón (Lag.) en Peñarroya (Loscos), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Valencia en los montes de Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna, Enguera, Valle de Barig (Cav.), Portugal en Beira (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Serra de Monchique, Mafra (E. da Veiga), Serra do Gerez é inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller), Baleares en Menorca cerca de Mahón (Pourr.) sobre los troncos de los árboles. Primavera. (V. S.).

R. aquilegia Tayl. *Jungermannia complanata var.* β *Hook. Jung. t.* 81, *f.* 17.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller), Felgueiras (Henr.) en las piedras húmedas. Primav. (N. V.).

R. Lindenbergii Gottsche. *Henr.*

Hab. Portugal en Cabeceiras de Basto y cerca de Coimbra (Henr.) en las cortezas de los árboles? Primav.? (N. V.).

Madotheca.

M. lævigata Dumort. *Nees. Jungermannia lævigata Schrad. Hook. Jung. t.* 35.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra da Gralheira (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Gerez é inmediaciones de Coimbra (Henr.) sobre las piedras y raíces de los árboles. En. (N. V.).

Var. β *attenuata Nees.* España (?).

Var. γ *obscura Nees.* Portugal en la Serra da Gralheira (Welw.).

Var. δ *Thuja Nees. Madotheca Thuja Dumort.* Portugal cerca de Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Bussaco (Henr. Moller), Mafra (E. da Veiga).

M. platyphylla Dumort. *Nees. Jungermannia platyphylla L. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 32. *Engl. bot. t.* 798. *Antoiria vulgaris Radd.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos) y Aranda del Conde (Calavia), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), León en Busdongo (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Sierra de Chiva en el monte de Santa María (Willk.), Andalucía en Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, cercanías de Jerez de la Frontera, Sierra Nevada (Clem.), Morón, Guadalcanal, Lebrija (G. Frag.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) sobre las piedras y troncos de los árboles, hallándose en las provincias orientales á la altura de 5500′ (Willk.) y en las meridionales á la de 6000-7500′ (Clem.). Jun. (V. S.).

Lejeunia.

L. Molleri Steph. *Henr.*

Hab. Portugal en Bussaco, cercanías de Coimbra (Moller) sobre los árboles? Enero. (V. V.).

L. calcarea Libert. *Bory, Ann. sc. nat. VI, n.* 1. *t.* 96, *f.* 1.

Hab. Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) sobre las piedras y troncos. Primav.? (N. V.).

L. serpyllifolia Libert. *Nees. Jungermannia serpyllifolia Dicks. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 30. *Engl. bot. t.* 2537.

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Portugal en Cintra y Cascaes (Welw.), Serra do Bussaco, Coimbra (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) en terrenos montuosos. Ag. (N. V.).

Var. β *cavifolia Lind.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Povoa de Lanhoso (Couceiro).

L. ovata Tayl. *Lejeunia serpyllifolia γ ovata Nees ex parte. Jungermannia orata Dicks. J. serpyllifolia* β *ovata Hook. Jung. t.* 42.

Hab. Portugal cerca de Cintra (Welw.) sobre la tierra? Primavera.? (N. V.).

L. minutissima Dumort. *Jungermannia minutissima Sm. Engl. bot. t.* 1633.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. Primav,? (N. V.).

Var. β *inconspicua Nees. Jungermannia inconspicua Raddi.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Henr.).

Frullania.

F. dilatata Nees. *Jungermannia dilatata L. Asso. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 27. *J. tamariscifolia Schreb. Engl. bot. t.* 1086.

Hab. España en Aragón cerca de Tronchón (Asso), Peñarroya (Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los montes de Pas (Salcedo), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Andalucía en la Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabrera), Pedroso (G. Frag.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot. Moller), Oporto (I. Newt.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre las piedras y troncos de los árboles. May. (V. S.).

F. Tamarisci Nees. *Jungermannia Tamarisci L. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 31. *Engl. bot. t.* 2487. *J. dilatata Web. et Mohr.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers) y otras partes (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en Lugo (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en los montes de Anzo en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía (Clem.) en el Pedroso y San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en Beira (Brot.), Serras d'Arrabida y Monchique (Welw.), Oporto y Serra do Gerez (I. Newt. Henr.), Bussaco (Henr.), Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), Caneças (Daveau) sobre la tierra, las piedras y los troncos de los árboles. Ag. (V. S.).

Var. β *mediterranea De Notar.* España (?).

Var. γ *hispanica Gottsch et Lind. Frullania hispanica Nees.* Aragón (Pardo, Loscos), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en la Coruña (Lge.).

F. germana Tayl.

Hab. Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) sobre los árboles y rocas. Verano. (N. V.).

F. calcalifera Steph. *Henr.*

Hab. Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra y Bussaco (Moller) sobre las piedras. Marz. (N. V.).

Fossombronia.

F. pusilla Nees. *Jungermannia pusilla L. Engl. bot. t.* 1775. *J. crispula Brot. ex ipso var. Dill. Musc. t.* 74, *f.* 46. *Mich. t.* 5, *f.* 10.

Hab. Portugal en las cercanías de Coimbra y Lisboa (Brot.), Serra de Monchique (Welw.) sobre la tierra húmeda en sitios sombríos. Otoño, Inv. (N. V.).

F. angulosa Raddi. *F. pusilla var. duplo major Lind.*

Hab. Portugal en Cintra (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Coimbra (Moller) en terrenos sombríos y húmedos. Primav. (N. V.).

F. cæspitiformis De Notar. *Jungermannia crispula Brot. ex Henr.*

Hab. Portugal cerca de San Bento en el Jardín Botánico (Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (J. J. Rodr.) en sitios sombríos y húmedos. Febr. Abr. (N. V.).

Blyttia.

B. Lyellii Endl. *Jungermannia Lyellii Hook. Jung. t.* 77.

Hab. Portugal en Foja (Moller) en los pinares. Primav.? (N. V.).

Pellia.

P. epiphylla Nees. *Jungermannia epiphyll. L. Dill. Musc. t.* 74, *f.* 41. *Engl. bot. t.* 771.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Graells), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Willk.), Galicia en Santiago (Camiña), Valencia en la Sierra de Chiva en el monte de Santa María (Willk.), Andalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles (Boiss.), Sierra Nevada en el Dornajo cerca de San Jerónimo, inmediaciones de Granada en el acueducto de la Alhambra, camino de la fuente de los Avellanos y la Grilla (Willk.), Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en Ribeira de Coselhas, cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Foja (Moller), Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra húmeda, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 5500′ (Willk.). May. Jul. (V. S.).

P. calycina Nees. *Jungermannia epiphylla* γ *furcata Hook. Jung. t.* 47, *f.* 18.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller, Henr.), Bussaco (Henr.), Serra da Estrella (Moller), Baleares en Menorca (Hegelm.) en sitios húmedos. Marz. (N. V.).

Aneura.

A. pinguis Dumort. *Nees. Jungermannia pinguis L. Dill. Musc. t.* 74, *f.* 42. *Engl. bot. t.* 185.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Castelserás (Loscos), Asturias (L. P. Ming.), Portugal (Link, Brot.) en Valladares, cercanías de Oporto, Serra do Gerez (I. Newt. Henr.), Foja (Moller) sobre la tierra húmeda. Set. (N. V.).

Var. β *fascialis Hampe.* Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Trevélez y hacia el río Monachil, abajo de San Jerónimo (Willk.).

A. multifida Dumort. *Jungermannia multifida L.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en sitios húmedos. Primav. (N. V.).

Metzgeria.

M. furcata Nees. *Jungermannia furcata L. Dill. Musc. t.* 74, *f.* 45. *Engl. bot. t.* 1632.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Portugal en Coimbra (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Oporto, Serra do Bussaco (I. Newt. Henr.), Serra do Gerez (Henr.) sobre los troncos viejos. Marz. May. (N. V.).

MARCHANTIEAS.

Lunularia.

L. vulgaris Michel, *t.* 4. *Marchantia cruciata L Dill. Musc. t.* 75, *f.* 5. *Staurophora pulchella Willd.*

Hab. España en Santander (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Colm.), Valencia (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Granada (Willk.), Gibraltar (Kel.), Córdoba en la Albaida (Lge.), Puebla de los Infantes (G. Frag.), Portugal en las inmediaciones de Lisboa y Coimbra (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Bussaco (Henr. Ferreira), Coimbra (Henr. Moller), Mafra, Serra, de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y Mallorca (Barceló) en sitios húmedos y sombríos. Marz. Abr. (V. V.).

Plagiochasma.

P. Rousselianum Mont.

Hab. España en Galicia cerca de Lugo (Lge.) sobre las pizarras. Jul. (N. V.).

P. Aitonia Lind. et Nees.

Hab. España en Murcia hacia la fortaleza de Monteagudo (Lge.) sobre la tierra. Nov. (N. V.).

Marchantia.

M. polymorpha L. *Dill. Musc. t. 76 et 77. f. 7. Hepatica sive Lichen Grisl. Marchantia stellata et umbellata Scop.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Tarazona (Jubera), Castelserás y otras partes (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Willk.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Andalucía en Granada, Castril, Conil (Clem.), Málaga (Clem. Prol.), Sierra Tejeda, Sierra Nevada (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Morón, Lebrija, Paradas, Pedroso, Cazalla (G. Frag.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (D. Bapt.), Serra da Estrella (Welw.), Serra do Gerez, Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller), entre Celorico y Fornos (Ferreira), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl.), Menorca (Ramis, J. J. Rodr.) sobre la tierra y las piedras en sitios húmedos y sombríos. Inv. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Empeine ó Liquen (Laguna), Hepática (S. de Rib.), Hepática de las fuentes (Bassag.). *Port.* Hepática das fontes ó charcos (Brot.). *Gall.* Escamenta (Sarm.). *Balear.* Marxanda (Ramis).

M. paleacea Bertol.

Hab. España en las cercanías de Granada, particularmente hacia el acueducto de la Alhambra (Willk.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra al pié de los muros y en los ribazos húmedos. Oct. (N. V.).

Preissia.

P. commutata Nees. *Marchantia commutata Lind. M. androgyna Engl. bot. t. 2545, excl. f. 2 inf.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra y las piedras, entre los musgos y sobre ellos. May. Jun. (N. V.).

Fegatella.

F. officinalis Radd. *F. conica Cord. Nees. Marchantia conica L. Dill. Musc. t.* 75, *f.* 1. *M. androgyna Web. non Linn.*

Hab. España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Bargas (Perojo), Castilla la Vieja en Pazuengos (Palau ex Cav.), Portugal en la Beira septentrional, cercanías de Coimbra en Ribeira de Coselhas, Fonte do Gato y otras partes (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Bussaco (Henr.), Coimbra (Moller) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Hepática fontana, Liquen estrellado (Farm.).

Rebouillia.

R. hemisphærica Radd. *Nees. Marchantia hemisphærica L. Dill. Musc. t.* 75, *f.* 2. *Grimaldia hemisphærica Lind.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Peñafurada y Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Toledo (Pomata), Andalucía en Gibraltar (Kel.), Portugal en Coimbra (Vand. Brot.), Paço de Lumiar cerca de Lisboa, Monte-Figo, Serra de Cintra (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Aveiro (Henr.), Mafra (E. da Veiga) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (V. S.).

Grimaldia.

G. barbifrons Bischoff. *G. dichotoma Lind. G. fragrans Nees.*

Hab. Portugal en la Serra de Monsanto, cercanías de Mealhada (Welw.), Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller, Henr.) en sitios húmedos. Inv.? (N. V.).

Fimbriaria.

F. fragrans Nees. *Marchantia fragrans Balb. Wallroth, Ann. bot.* 120. *t.* 6, *f.* 9. *Grimaldia fragrans Cord.*

Hab. España en Aragón cerca de Castellote (Pardo, Loscos) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (N. V.).

F. tenella Nees. *Marchantia tenella L. Dill. Musc. t.* 75, *f.* 4. *Engl. bot. t.* 2545. *M. androgyna Brot.! non Linn.*

Hab. Portugal en las cercanías de Coimbra y Lisboa (Brot.) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (N. V.).

TARGIONEAS.

Targionia.

T. hypophylla L. *Dill. Musc. t.* 78, *f.* 9. *Engl. bot. t.* 227. *T. Michelii Cord.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Castellote y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Galicia en Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Toledo (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Murviedro (Willk.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Jaén (Lag. Clem.), Sevilla (Rodr.), Conil, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Medina-Sidonia (Clem.), Málaga (Boiss.), Granada en las inmediaciones de la Alhambra (Willk.), Gibraltar (Kel.), Córdoba (Lge.), San Juan de Aznalfarache, Paradas (G. Frag.), Portugal en Setúbal (Loefl.), Coimbra, Lisboa (Brot.), Serra de Monsanto, Serra de Cintra (Welw.), Oporto y Oliveira do Douro (I. Newt.), Povoa de Lanhoso (Couceiro), Coimbra (Henr.), Serra de Monchique, Mafra (E. da Veiga), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Hegelm.) sobre la tierra y las piedras húmedas. Abr. May. (V. S.).

ANTOCEROTEAS.

Anthoceros.

A. punctatus L. *Flor. dan. t.* 396. *Dill. Musc. t.* 68, *f.* 1. *Lam. Ill. t.* 876, *f.* 2.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller, Henr.), Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra. May. Oct. (N. V.).

A. constans Lind. *I. Newt.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Primav.? (N. V.).

A. multilobus Lind. *Henr.*

Hab. Portugal en Alcarraques y Amieiro cerca de Coimbra (Moller). Primav.? (N. V.).

A. lævis L. *Dill. Musc. t.* 68, *f.* 2. *Flor. dan. t.* 1833. *Engl. bot. t.* 1538.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Lugo (Lge.), Portugal cerca de Coimbra y otras partes en Beira é igualmente hacia Caparica (Brot.), Serra de Cintra, Serra d' Arrabida (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las rocas y piedras húmedas. Marz. Jul. (N. V.).

A. bulbiculosus Brot. — Acaso sea variedad del *A. lævis L.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre la tierra húmeda de los campos. Marz. (N. V.).

A. dichotomus Radd. *Act. Acad. Sien. I.V, t.* 4.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Moller) en los brezales. Primav.? (N. V.).

RICCIEAS.

Sphærocarpus.

S. terrestris Mich. *t.* 3. *Dill. Musc. t.* 78, *f.* 17. *Engl. bot. t.* 299. *S. Michelii Bell. Targionia sphærocarpos Diks. Brot.*

Hab. España en Gibraltar (Kel), Portugal en Coimbra (Brot.), Lisboa, Lumiar, Ajuda (Welw.) y Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Otoño, Inv. (N. V.).

Corsinia.

C. marchantioides Radd. *Opusc. t.* 15, *f.* 1. *Riccia reticularis Gmel. non Sw. R. coriandrina Spr.*

Hab. Portugal (Lind.) cerca de Cintra (Welw.) y Coimbra (Moller) en sitios húmedos y montuosos. Prlmav. ? (N. V.).

Oxymitra.

O. pyramidata Bischoff. *Nees.* — *α paleacea Gottsch. et Lind. O. paleacea Bischoff. Nov. Act. Cur. XVII*, 2, *t.* 70.

Hab. España (?), Portugal en Cintra (Welw.), cercanías de Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra. Inv. (N. V.).

Var. β *Linkii Gottsch. et Lind. Riccia Linkii Lind.* Portugal (Link).

Var. γ *polycarpa Gottsch. et Lind. Oxymitra polycarpa Bischoff. Riccia incrassata Brot.* Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot) y otras partes (Link).

Riccia.

R. glauca L. *Mich. t.* 57, *f.* 8. *Radd. Opusc. t.* 16, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Brot. Moller), Oporto I. Newt.), Coimbra (Henr. Moller), Serra de Monchique (E. da

Veiga) sobre la tierra y las piedras en sitios húmedos. Otoño, Inv. (N. V.).

R. sorocarpa Bischoff. *Nov. Act. Cur. XVII*, 2, *t.* 71, *f.* 11.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.), Valle de Cannas (Moller) en sitios montuosos. Primav. ? (N. V.).

R. ciliata Hoffm. *Radd. Opúsc. t.* 16, *f.* 3.

Hab. España (?), Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.), cercanías de Coimbra (Moller) y Mafra (E. da Veiga) en los campos y praderas. Otoño? (N. V.).

Var. β *fronde profunde incisa, laciniis linearibus, ciliis rarioribus Lind.* Portugal (Lind.).

R. Bischoffii Hüben. *Lind. Ricc. Nov. Act. Cur. XVIII*, 1, *t.* 28, *f.* 1.

Hab. Portugal en Leça de Palmeira, cercanías de Oporto (I. Newt.) en terrenos montuosos. Primav. ? (N. V.).

R. ciliifera Link. *Nees. Lind. Ricc. Nov. Act. Cur. XVIII*, 1, *t.* 28, *f.* 2.

Hab. Portugal (Link) sobre tierra arenisca. Febr. (N. V.).

R. lamellosa Radd. *Opusc. t.* 15, *f.* 2. *Mich. t.* 57, *f.* 4.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Murcia en Monteagudo (Lge.), Andalucía en Sierra Morena cerca de Córdoba é inmediaciones de Cádiz en la Cortadura (Lge.), Cádiz en la Puerta de Tierra (Colm.), Lebrija, Morón, Pedroso y otras partes (G. Frag.), Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Oporto (I. Newt.) en sitios sombríos y húmedos. Otoño ? (V. V.).

R. Dufourii Nees. *R. latifolia Duf.*

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza á las orillas del Huerva (Duf.) é inmediaciones de Castellote, Torrecilla, Castelserás (Pardo, Loscos) en sitios arenoso-calizos. Otoño ? (N. V.).

R. nigrella DC. *Lind. Ricc. Nov. Act. Cur. XVII*, 1, *t.* 29, *f.* 1.

Hab. Portugal en las cercanías de Oporto y Coimbra (I. Newt.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

R. natans L. *Dill. Musc. t.* 78, *f.* 18.

Hab. España (?) en las aguas estancadas. Otoño? (N. V.).

R. crystallina L. *Mich. t.* 57, *f.* 3. *Radd. Opusc. t.* 16, *f.* 6.

Hab. España en Aragon cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Portugal cerca de Coimbra (Brot. Henr. Moller) y Oporto (I. Newt.) en los pantanos y sitios húmedos. Otoño, Inv. (N. V.).

R. bullosa Link. *Lind. Ricc. Nov. Act. Cur. XVII*, 1, *t.* 23, *f.* 1. *R. crassa Nees.*

Hab. Portugal (Link) al otro lado del Tajo (Welw.) en sitios arenosos y húmedos. Otoño? (N. V.).

R. Hueberiana Lind. *Ricc. App. t.* 37, *f.* 3.

Hab. Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.), Coimbra (Moller) en parajes inundados. Primav.? (N. V.).

R. fluitans L. *Dill. Musc. t.* 74, *f.* 47. *Engl. bot. t.* 251. *Ricciella fluitans Braun.*

Hab. España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.), Aragón (Asso) cerca de Zaragoza (Echeand.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Moller) en las aguas y sitios pantanosos. Otoño? (N. V.).

Var. β *canaliculata Nees. Riccia canaliculata Hoffm.* Aragón en Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos).

Var. γ *lata Nees.* Portugal en Silves (Welw.).

CRIPTOGAMAS.

TALOGENAS.

HONGOS.

BASIDIOMICETES (BASIDOSPOROS QUEL.).

GIMNOBASIDIOS.

AGARICINEAS

Agaricus.

(Amanita).

A. cæsareus Scop. *Schæff. t.* 258. *A. aurantiacus Bull. t.* 120. *Amanita aurantiaca et cæsarea Pers.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña en el Vallés (Colm.), cercanías de Gerona (Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva? (Lag.), Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.) y otras partes cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los bosques de varias provincias. Jul. Oct. (V. V.). —Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Auriola, Reits (Texid.), Reig, Ous de Reig, *antes de su salida de la volva*, ó Rovell d'ou (Texid.). *Vasc.* Gorringo (Lacoizq.).

A. ovoideus Bull. *t.* 364. *Amanita alba Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Balear. Cogoma (Barceló).

A. phalloides Fr. *Cooke, t.* 2. *A. bulbosus et verrucosus DC. A. vernalis Bolt. t.* 48. *A. virescens Flor. dan. t.* 1246. *Amanita viridis et citrina Pers. Am. venenata Clem.*

Hab. España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Extremadura en las cercanías de Alange (Villaesc.), Portugal en las inmediaciones de Lisboa (E. da Veiga), Coimbra y Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques y sitios sombríos. Jul. Oct. (N. V.). —Venenoso.

A. vernus Gmel. *A. bulbosus vernus Bull. t.* 108. *Amanita verna Pers. (virosa Fr.). Fungus venenatus IV Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón entre los pinos de Monroyo y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (G. Frag.), Valencia en el Valle de Albaida, Dehesa y Villamarchante (Boscá), Portugal cerca de Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Primav. Verano. (V. V.).—Venenoso.

Nombr. vulg. Cast. Cogomasa *en Aragón* (Pardo, Loscos).

A. muscarius L. *Schæff. t.* 27-28. *A. pseudo-aurantiacus Bull. t.* 122. *Amanita muscaria Pers.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Aragón (Lletget, Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Valencia en Puebla de Rugat y Vallada (Boscá), Portugal (Vand.) en Coimbra (Henr. Moller), Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Ag. Oct. (V. V.).—Venenoso.

Nombr. vulg. Cast. Agárico pintado, Hongo encarnado, Falso-hongo carmesí (Texid.).

A. pantherinus DC. *A. maculatus Schæff. t.* 90. *A. pustulatus Schum. Amanita umbrina Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) en los bosques. Set. Oct. (N. V.).—Venenoso.

Nombr. vulg. Cast. Tetas (Laved.).

A. strobiliformis Vittad. *t.* 9. *A. solitarius Bull. t.* 593. *Amanita ampla Vittad.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La coizq.) al pié de los árboles. Oct. (N. V.).—Venenoso.

A. solitarius Bull. t. 48. *A. albellus Scop. Amanita pellita Secr.*

Hab. España (?) en terrenos montuosos y sombríos. Ag. Set. (N. V.).—Venenoso.

A. rubescens Fr. *Cooke, t.* 9. *A. verrucosus Bull. t.* 316. *Amanita rubescens (?).*

Hab. Portugal en las cercanías de Coimbra y Oporto (W. Tait) en los bosques y sitios sombríos. Oct. (N. V.).—Sospechoso.

A. spissus Fr. *Cooke, t.* 69. *Amanita cinerea Kromb.*

Hab. España cerca de Madrid (Lázaro), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques y terrenos cubiertos de yerba. Oct. (N. V.).—Sospechoso.

A asper Fr. *Cooke, t.* 10.

Hab. Portugal en la Praia da Granja cerca de Oporto (Castro) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

A. vaginatus Bull. *t.* 98, 512. *Amanita vaginata et involuta Lam.*

Hab. España en Cataluña (Colm. Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra y Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) en las márgenes de los pinares. Otoño, Primavera. (N. V.).—Comestible.

Var. β *plumbeus Schæff. t.* 85-86. Valencia en Carcagente (Boscá).

Nombr. vulg. Cast. Pantinella? Pimpinella (Texid.).

(Lepiota).

A. procerus Scop. *Brot. Schæff. t.* 22-23. *A. colubrinus Bull. t.* 78, 583. *A. extinctorius L. Fr.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Portugal (A. Lus. Brot.)

en Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques y huertas. Set. Nov. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Hongo matacandelas (G. Ort.), Agárico apagador (Palau), Parasol, Cogomelo (Roques). *Port.* Tortulho, Turtulho (A. Lus. Brot.), Capão dos pobres (Brot.). *Catal.* Camaseca de algunos, Cugumellas (Texid.).

A. excoriatus Schæff. *t.* 18-19. *A. procerus* γ *Pers.*

Hab. Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (N. V.).—Comestible.

A. gracilentus Kromb. *t.* 24, *f.* 16-17.

Hab. Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (N. V.).

A. mastoideus Fr. *Flor. dan. t.* 2144. *A. umbonatus Schum.*

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.)—Comestible.

A. acutesquamosus Weinm. *A. aculeatus Vittad.*

Hab. Portugal cerca de Aveiro (Henr.) en los bosques. Otoño. (N. V.).—Sospechoso.

A. hispidus Lasch. *Fr. Ic. t.* 14, *f.* 1.

Hab. Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

A. cristatus Alb. et Schw. *Bolt. t.* 7. *A. subantiquatus Batsch. A. colubrinus* γ *Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los montes. Set. Nov. (N. V.).—Sospechoso.

? A. pilulæformis Bull. *t.* 112. *Fungus venenatus I.Y.*

Hab. España (Quer) y Portugal (Brot.) al pié de los árboles entre los musgos en los campos, selvas y huertas. Oct. Nov. (N. V.).

A. luteus With. *A. flammula Alb. et Schw. Cooke, t.* 5.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Otoño. (N. V.).

A. granulosus Batsch. *t.* 6, *f.* 24. *A. granulosus* β *Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) no léjos del Guadalope en sitios sombríos. Ver. Otoño. (N. V.).

(Armillaria).

A. bulbiger Alb. et Schw. *Armillaria bulbigera Fr. Ic. t.* 26, *f.* 2.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) al pié de los árboles. Otoño. (N. V.).

A. robustus Alb. et Schw. *Cooke, t.* 86. *Armillaria robusta Fr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Otoño. (N. V.).—Comestible.

A. melleus Flor. dan. *t.* 103. *Cooke, t.* 32. *A. mutabilis Flor. bat. t.* 824. *A. annularis Bull. t.* 377.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos. Otoño. (N. V.).—Comestible.

A. mucidus Schrad. *Cooke, t.* 16. *Flor. dan. t.* 773 *(nitidus)*, 1130 *(splendens)*, 1732 *(olivaceo-fuscus).*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos. Otoño. (N. V.) —Comestible.

(Tricholoma).

A. equestris L. *Hartz. t.* 22, *A. A. luteus Batsch. A. aureus Schæff. t.* 41. *A. flavo-virens Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), San-

tander (Salcedo), Portugal cerca de Oporto (W. Tait), Baleares en Menorca (Ramis, Oleo) sobre la tierra en los bosques. Set. Dic. (N. V.).

Nombr. vulg. Balear. Camaseca (Ramis).

A. portentosus Fr. *Ic. t.* 24, *f.* 1. *A. multiformis Schœff. t.* 14.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques. Set. Oct. (N. V.).

A. Guernisaci *(Tricholoma)* **Grouan.**

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) entre las hojas caidas. Otoño. (N. V.).

A. fucatus Fr. *Ic. t.* 24, *f.* 2. *A. quinquepartitus Lund, non Fr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Oct. (N. V.).

A. colossus Fr. *Ic. t.* 21, 22.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) en los pinares. Otoño? (N. V.).

A. acerbus Bull. *t.* 571, *f.* 2.

Hab. Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

A. fulvus Bull *t.* 555, *f.* 2. *A. flavo-brunneus Fr. Ic. t.* 27, *f.* 1.

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra. Ag. Set. (N. V.).

A. ustalis Fr. *Ic. t.* 27, *f.* 2. *Cooke, t.* 88. *A. leucophyllus Alb. et Schw.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques. Set. Oct. (N. V.).

A. æstuans Fr.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) entre los musgos. Set. (N. V.).

A. Columbetta Fr. *Ic. t.* 29, *f.* 2. *A. albus Pers. A. leucocephalus Bull. t.* 428, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña (Colm.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.), Baleares en Menorca (Oleo) en los bosques. Oct. Nov. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Culgrós, Cogoma ? (?).

A. tristis Scop. *A. terreus Schœff. t.* 64.

Hab. España (?), Portugal cerca de Coimbra (Henr.). Otoño? (N. V.).

A. saponaceus Fr. *Ic. t.* 32 *sup.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait). Otoño ? (N. V.).

A. cartilagineus Bull. *t.* 589, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) entre la yerba. (N. V.).

A. sulphureus Bull. *t.* 168.

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

A. bufonius Pers. *Kalch. t.* 39, *f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) en terrenos montuosos. Oct. (N. V.).—Venenoso.

A. ionides Bull. *t.* 523, *f.* 3. *A. purpureus Pers. Cooke. t.* 95.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) entre las hojas muertas. Oct. (N. V.).

A. carneus Bull. *t.* 533. *A. pœonius Fr.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

A. gambosus Fr. *A. Georgi L. Flor. dan. t.* 1672.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Abr. May. (N. V.).—Comestible.

A. Schumacheri Fr. *A. pullus Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de las hayas. Oct. (N. V.).—Venenoso.

A. arenatus Bull. *t.* 443.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.) sobre la tierra. Nov. (N. V.).—Comestible.

A. personatus Fr. *A. bicolor Pers. A. violaceus Vill. Flor. dan. t.* 1133. *A. bulbosus Huds. non Sow. Pers. nec Bull.*

Hab. España en Asturias cerca de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Portugal cerca de Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en las huertas, bosques y sitios sombríos. Oct. Nov. (N. V.).—Comestible.

A. nudus Bull. *t.* 429.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Lag.), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Oct. Nov. (N. V.).—Comestible.

(Clitocybe).

A. cerussatus Fr. *Cooke, t.* 121, 122.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) al pié de los árboles. Otoño? (N. V.).

A. infundibiliformis Schæff. *t.* 212. *Bull. t.* 286. *A. gibbus Pers.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra y las hojas muertas. Otoño. (N. V.).

A. geotropus Bull. *t.* 573, *f.* 2. *Cooke, t.* 83. *A. maximus Fr. Fungus venenatus III Quer?*

Hab. España (Quer) en Valencia cerca de Puebla Rugat (Boscá), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (Henr.) en los bosques. Otoño. (N. V.).

A. catinus Fr. *Ic. t.* 51, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. (N. V.).

A. brumalis Fr. *Bull. t.* 248, *f. A. B.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Nov. (N. V.).

A. metachrous Fr. *A. dicolor Pers. A. cyathiformis Bull. t.* 248, *non* 575, *etc. ex Duby.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Set Dic. (N. V.).

A. laccatus Scop. *Schæff. t.* 13. *Grev. t.* 249. *A. amethysteus Bull. t.* 570, *f.* 1. *A. farinaceus Bolt. t.* 64. *Flor. dan. t.* 1249.

Hab. España en Extremadura cerca de Alange (Villaesc.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra. Jun. Nov. (N. V.). —Comestible.

(Collybia).

A. radicatus Relh. *Grev. t.* 217. *Sow. t.* 48. *A. macrorrhizus Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Set. (N. V.).

A. longipes Bull. *t.* 232. *A. pudens Pers.*

Hab. España (?) en los bosques. Ag. (N. V.).

A. fusipes Bull. *t.* 106, 516, *f.* 2. *A. contortus Bull. t.* 36.

Hab. España en Cataluña (Colm. Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques al pié de los árboles. Oct. (V. V.).—Comestible.

A. velutipes Curt. *Lond.* 4, *t.* 700. *A. nigripes Bull. t.* 344, 519, *f.* 2.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro) sobre la tierra y los troncos de los árboles. Oct. Dic. (V. V.).

A. caulicinalis Bull. *t.* 522, *f.* 2. *A. stipitarius* β *Fr.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Madrid cerca del Manzanares (Lag.) junto á los estipites de los equisetos muertos. Oct. ? (N. V.).

A. esculentus Wulf. *Jacq. Coll.* 2, *t.* 14, *f.* 4. *A. perpendicularis Bull. t.* 422, *f.* 2. *A. Clavus Schæff. t.* 49.

Hab. España en Castilla la Nueva dentro del Jardín Botánico de Madrid (Lag.), Casa de Campo (Láz.) sobre la tierra. En. Marz. (V. V.).—Comestible.

A. Clavus Bull. *t.* 148.

Hab. España en Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) sobre los ramos, hojas y troncos podridos. Ag. Oct. (N. V.).

A. conigenus Pers. *Fr. Ic. t.* 67, *f.* 3.

Hab. España en Valencia cerca de Villamarchante (Boscá), sobre las piñas y entre las hojas caidas. Otoño. (N. V.).

A. xanthopus Fr. *A. tremulans Batsch.*

Hab. Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) al pié de los árboles ? Otoño ? (N. V.).

(Mycena).

A. purus Pers. *A. roseus Bull. t.* 507. *Hartz. t.* 38. *Flor. dan. t.* 1673.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana *(Var. purpurea Lacoizq.)* entre los brezos. Set. (N. V.).

A. lacteus Pers. *Flor. dan. t.* 1845, *f.* 1. *A. papillatus Hoffm. t.* 3, *f.* 2.

Hab. España (?) y Baleares en Mallorca (Oleo) sobre la tierra en los brezales é igualmente sobre las ramillas y hojas de los pinos. Ag. Nov. (N. V.).

A. lineatus Bull. *t.* 522, *f.* 3.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra entre las hojas podridas. Oct.? (N. V.).

A. galericulatus Scop. *Schæff. t.* 52. *A. fistulosus Bull. t.* 518, *f. C-E. A. campanulatus L. ex parte. A. griseus Lag. MS.?*

Hab. España en Aragón (Xarne), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Retiro (Lag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) al pié de los árboles y entre sus despojos. Dic. (N. V.).

Var. β *affinis Lag. MS. (pileo campanulato).* Jardin Botánico de Madrid entre los rosales y pegado á troncos de leña (Lag.). Dic. (N. V.).

A. epipterygius Scop. *Flor. dan. t.* 2078, *f.* 2. *A. plicatus Schæff. t.* 31.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos) sobre la tierra en los bosques y prados. Oct. (N. V.).

A. echinipes Lasch. *Fr. Ic. t.* 84, *f.* 5.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos podridos. Set. (N. V.).

A. hiemalis Osbeck. *A. corticalis Bull. t.* 519, *f.* 1. *A. corticola* β *Fr.*

Hab. España en Castilla la Nueva dentro de Madrid sobre los árboles del Prado (Lag.). Oct. Febr. (N. V.).

A. capillaris Schum. *Fr. Ic. t.* 84, *f.* 6. *A. acicularis Hoffm. t.* 5, *f.* 2.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (A. Tub. Lázaro) sobre las hojas caidas. Otoño. (N. V.).

(Omphalia).

A. hydrogrammus Fr. *Ic. t.* 71. *A. streptopus Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques entre las hojas caidas. Otoño. (N. V.).

A. pyxidatus Bull. *t.* 568, *f.* 2. *A. hepaticus Batsch, f.* 211.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Baleares en Menorca (Oleo) sobre la tierra. May. Nov. (N. V.).

A. oniscus Fr. *Ic. t.* 76, *f.* 3. *A. cæspitosus Bolt. t.* 41. *f. C.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre la tierra entre los musgos y en los troncos viejos. Oct. Dic. (N. V.).

A. umbelliferus L. *A. pseudo-androsaceus Bull. t.* 276. *A. niveus Flor. dan. t.* 1015, *f.* 1. *A. ericetorum Pers.*

Hab. España en Aragón (Xarne) cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia en el contorno del Ferrol (L. Alonso), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los matorrales. May. Nov. (N. V.).

A. setipes Fr. *Bull. t.* 560, *f.* 2. *A. hypnicola Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

(Pleurotus).

A. ulmarius Bull. *t.* 510. *Sow.* 1, 67. *Fungus venenatus VI Quer.*

Hab. España (Quer) en Asturias cerca de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) y otras partes sobre los troncos de los olmos, álamos y diferentes árboles. Oct. Dic. (V. V.).—Comestible.

A. olearius DC. *Barla, t.* 24, *f.* 1-6. *Fungus venenatus V Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón (Pardo, Loscos), Valencia (Boscá), Portugal en Cintra (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre las raíces de los olivos y otros árboles. Oct. Marz. (N. V.).

Nombr. vulg. Val. Bolet de olivera (Boscá).

A. Eryngii DC. *Mich. Gen. t.* 73, *f.* 2. *Paul. t.* 39. *Vent. t.* 45, *f.* 1-3. *A. violaceus G. Ort. non Linn. Fungus esculentus II Quer.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Los-

cos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre el cuello del Cardo corredor. Set. Oct. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Seta de cardo (Cienf. Quer, Palau), Seta de Cardo corredor (Barnad. padre), Chirgolas (Pardo, Loscos). *Val.* Bresquillas (?), Presquillas (S. Bened.). *Balear.* Girgola de Cart (Barceló).

A. spodoleucus Fr. *Ic. t.* 87, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los árboles? Otoño? (N. V.).

A. ostreatus Jacq. *Flor. austr. t.* 288. *A. dimidiatus Bull. t.* 508 *ex Duby.*

Hab. España en Cataluña cerca de San Juan de las Abadesas (Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre los troncos y maderos. Ag. Oct. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Bolet d'orella (?).

A. glandulosus Bull. *t.* 426.—No parece diferente del *A. ostreatus Jacq.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos. Otoño. (N. V.)—Comestible.

A conchatus Bull. *t.* 298. *A. salignus Pers. Tratt. t.* 4, *f.* 8.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Valencia en Titaguas (Clem.) y cerca de Puebla Rugat (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos de los sauces y otros árboles. Oct. En. (N. V.).

A. petaloides Bull. *t.* 226, 557, *f.* 2. *Cooke, t.* 258. *A. anomalus Pers.*

Hab. España en Aragón en Moncayo (Comós, Loscos), Baleares en Menorca (Oleo) sobre los troncos de varios árboles. Set. Oct. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Balear. Girgola d' olivera (Barceló).

A. pulmonarius Fr. *Ic. t.* 87, *f.* 2.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos muertos. Inv. (N. V.).

A. moricola Lév.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) y Valencia en Titaguas (Clem.) sobre las moreras. Otoño. (N. V.).

A. mitis Pers. *Berk, Outl. t.* 5, *f.* 9.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre los pinos. Otoño? (N. V.).

A. Opuntiæ Barc.

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los nopales. Oct. (N. V.).

Nombr. vulg. Balear. Girgolas de Figuera de moro (Barceló).

A. perpusillus Lumm. *A. applicatus Flor. dan. t.* 1295, *f.* 1. *A. cucullatus Brot.*

Hab. España (?) y Portugal en las cercanias de Coimbra (Brot.) entre los árboles. Set. Dic. (N. V.).

(Volvaria).

A. bombycinus Schæff. *t.* 98. *A. incarnatus Batsch. Amanita incarnata Pers.*

Hab. España en Galicia cerca de Túy (R. Bust.) sobre los troncos podridos de algunos árboles. Ag. Set. (N. V.).—Comestible.

A. parvulus Weinm. *A. volvaceus minor Bull. t.* 330. *Cooke, t.* 300.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra abonada. Verano. (N. V.).—Venenoso.

(Pluteus).

A. cervinus Schæff. *t.* 10. *Cooke, t.* 303. *A. Pluteus Batsch.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) al pié de los árboles. Otoño. (N. V.).—Sospechoso.

(Entoloma).

A. lividus Bull. *t.* 382. *A. sinuatus Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Venenoso.

A. clypeatus L. *A. phonospermus Bull. t.* 534. *A. mammosus Bolt. non Linn.*

Hab. España en Aragón (S. Bened.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Venenoso.

Nombr. vulg. Cast. Macicas (S. Bened.).

A. nidorosus Fr. *Ic. t.* 94, *f.* 2. *Cooke, t.* 321.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra? Otoño? (N. V.).

(Clitopilus).

A. Prunulus Pers. *A. albellus Schæff. t.* 78. *non Sow. A. Mousseron Bull. t.* 142. *A. pallidus Sow. t.* 143. *Fungus esculentus III Quer.*

Hab. España en los Pirineos y Cataluña cerca de Olot, Berga, Bagá (Quer, Lavedan), cercanías de Vich (Masf.), Aragón (Xarne) sobre la tierra en los bosques. Abr. May. (N. V.)—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Moserñón (Quer, Palau), Muceron (Barnad. padre), Mojardón, Hongo moscado (Bassag.). *Catal.* Muxernun (Quer), Muxarnun (Lavedan), Moxernón, Moxarnón, Moxarnó (Bassag.), Muixornó (Masf.),

A. Orcella Bull. *t.* 573, *f.* 1. *A. obessus Batsch.*

Hab. España en Castilla la Nueva en San Martín de Valdeiglesias (Lázaro) en los troncos y sobre la tierra. Verano, Otoño. (V. V.).

(Leptonia).

A. murinus Sw.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra? Otoño? (N. V.).

(Nolanea).

A. mammosus L. *Bull. t.* 526. *Fr. Ic. t.* 98, *f.* 4.

Hab. España en Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) en los prados. Otoño? (N. V.).

(Eccilia).

A. ardosiaceus Bull. *t.* 348.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en las praderas. Otoño. (N. V.).

A. politus Pers. *Fr. Ic. t.* 100, *f.* 3. *A. lividus Pers.*

Hab. España en Valencia (Boscá) sobre la tierra en praderas húmedas. Primav. (N. V.).

(Claudopus).

A. variabilis Pers. *Obs.* 2, *t.* 5, *f.* 12. *Cooke, t.* 344. *A. sessilis Bull. t.* 152, 581, *f.* 3. *A. niveus Jacq. Flor. austr. t.* 288.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Baleares en Menorca (Oleo) sobre los troncos podridos y la tierra. Otoño. (N. V.).

(Pholiota).

A. caperatus Pers. *Flor. dan. t.* 1675. *Cortinarius caperatus Fr.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (G. Frag.) sobre la tierra. May. (N. V.).

A. togularis Bull. *t.* 595, *f.* 2. *Fr. Ic. t.* 104, *f.* 4.

Hab. España en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos) sobre la tierra. Ag. Set. (N. V.).

A. durus Bolt. *t.* 67, *f.* 1. *A. molestus Lasch.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (N. V.).

A. præcox Pers. *Schœff. t.* 51. *Cooke, t.* 360.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. May. Jul. (N. V.).

A. leochromus Cooke.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra? Otoño? (N. V.).

A. ægerita Brig. *Bull. t.* 597, *f.* 2. *A. cylindraceus DC.*

Hab. España en Valencia (Boscá), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos viejos. Todo el año. (N. V.).—Comestible.

A. pudicus Bull. *t.* 597, *f.* 2. *A. caperatus Fr.?*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (N. V.).

A. attenuatus DC.

Hab. España en Valencia cerca de Alcacer y Puebla Rugat (Boscá) al pié de los árboles. Jun. Set. (N. V.).

A. aureus Sow. *t.* 77. *Fr. Ic. t.* 101. *A. spectabilis Fr. Ic. t.* 102.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.), Coimbra y Oporto (W. Tait) en los bosques sobre los troncos. Otoño. (N. V.).—Sospechoso.

A. mutabilis Schæff. *t.* 9. *Cooke, t.* 355. *Fungus esculentus VIII Quer.*

Hab. España (Quer) en Valencia (Boscá) y otras partes, Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) en la tierra y sobre los troncos de los árboles. May. Nov. (N. V.).—Comestible.

Var. α *caudicinus Fr. Agaricus caudicinus Pers. A. xylophilus Bull. t.* 530, *f.* 2. Valencia en el Valle de Albaida (Boscá).

Var. β *denudatus Fr. Agaricus acutus Schum.* Baleares en Mallorca (Barceló).

Nombr. vulg. Catal. Cúa tendre ? Bolet d'arbre ó de roca, Pollancró, Pollaten (?).

(Inocybe).

A. pyriodorus Pers. *A. furfuraceus Bull. t.* 532, *f.* 1, *non Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (N. V.).

A. fastigiatus Schæff. *t.* 26. *Fr. Ic. t.* 108, *f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los musgos de los troncos. Todo el año. (N. V.).

A. Godeyi Gill.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

A. rimosus Bull. *t.* 388. *A. aurivenius Batsch.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (A. Tub. Lázaro), Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (V. V.).—Sospechoso.

A. geophilus Bull. *t.* 522, *f.* 2. *Sow. t.* 124.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Jul. Oct. (N. V.).

A. petiginosus Fr. *Ic. t.* 114. *A. rufipes Pers. Ic. pict. t.* 1, *f.* 5.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

(Hebeloma).

A. crustuliformis Bull. *t.* 308, 546.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) en los bosques. Jul. Nov. (N. V.).—Venenoso.

A. longicaudus Pers. *Berk. Outl. t.* 9, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) en los bosques (N. V.).

(Flammula).

A. flavidus Schæff. *t.* 35. *A. lignatilis Bull. t.* 544, *f.* 1.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre los troncos podridos. Set. Nov. (N. V.).

(Galera).

A. tener Schæff. *t.* 70. *A. tenellus Lag. MS.? A. foraminulosus Bull. t.* 535, *f.* 1.

Hab. España en Castilla la Nueva dentro del Retiro en Madrid (Lag.) entre los escombros. Nov. Dic. (N. V.).

(Psalliota).

A. arvensis Schæff. *t.* 310-311. *A. exquisitus Vittad.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lázaro), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra. Oct. (N. V.).—Comestible.

A. cretaceus Fr. *non Bull. nec alior.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño. N. V.).

A. pratensis Schæff. *t.* 96, *non Pers. A. candidus Schum.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Vasc. Barrengorri (Lacoizq.).

A. campestris L. *Flor. dan. t.* 704. *Sow. t.* 305. *Schæff. t.* 33. *A. edulis Bull. t.* 134, 514. *A. arvensis Brot. Clem. Fungus esculentus I Quer.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña (Quer), Aragón (Asso) en Tarazona (Jubera), Castelserás (Loscos), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Castilla la Vieja en Avila (Larruga), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico y cerca del Manzanares (Lag. Colm.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en las cercanías de Málaga (Prol.), Dos Hermanas, Alcalá de Guadaira, Pedroso de la Sierra, cercanías de Sevilla (G. Frag.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Brot.) en Coimbra (D. Bapt. Henr.), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló), Menorca (Ramis, Oleo) en los campos y bosques. Ag. Oct. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Xeta (Lob. de Avil.), Hongo (Laguna, Cienf.), Geta (Huerta), Seta (Cienf. Sarm.), Lobito? Seta de arenales y tierras enjutas? Seta de Cañaherla? (Cienf.), Hongo común ó vulgar (Quer), Hongo, Hongo de comer ó bueno, Hongo negro, *el adulto* (Clem.), Hongo comestible (Prol.), Hongo campesino, Seta campesina (G. Ort.). *Port.* Cogumelo, Cugumelo (A. Lus. Lagun. Mont. Brot.), Cocumelo, Cogumelo do campo, Agarico dos campos, Cogumelo das iguarias (Brot.). *Gall.* Pan de lobo (Sobr.). *Catal.* Bolet (Lagun.), Bolet de camp, Bolet comú (Bassag.), Camparol (Texid.). *Val.* Fongo (S. Bened.). *Balear.* Bolet (Ramis), Gírgola blanca (Barceló). *Vasc.* Zuzac, Zizac, Susac (Larram.).

Var. γ flavescens Kickx. Agaricus Georgi Gmel. ex Kickx. España (Palau) en Aragón hacia Val de Linares (Asso) y en Villarluengo (Xarne). *Cast.* Cagarrias *según algunos* (Asso, Palau).

A. sylvaticus Schæff. *t.* 242. *A. setigerus Paul. t.* 132, *f.* 3-4.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) entre los brezos y en los matorrales. Oct. (N. V.).—Comestible.

(Stropharia).

A. melaspermus Bull. *t.* 540, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los campos. Otoño. (N. V.).

A. stercorarius Fr. *A. lustré Bull. t.* 566, *f.* 4. *A. adnatus Huds.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre el estiércol y la boñiga en sitios húmedos y sombríos. Ag. Oct. (N. V.).

Nombr. vulg. Catal. Bolet de femer (Texid.).

A. semiglobatus Batsch, *f.* 110. *Sow. t.* 248. *A. glutinosus Curt.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre el estiércol de caballo en las praderas. May. Nov. (N. V.)—Venenoso.

(Hypholoma).

A. sublateritius Fr. *Schæff. t.* 49, *f.* 6-7. *A. auratus Flor. dan. t.* 890.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos podridos. May. Oct. (N. V.).—Peligroso.

A. fascicularis Huds. *Flor. dan. t.* 2075. *Bolt. t.* 29.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre los troncos podridos. May. Nov. (N. V.).—Sospechoso.

A. velutinus Pers. *A. lacrymabundus Sow. t.* 41.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Set. (N. V.).

A. lacrymabundus Fr. *non alior.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra y los árboles. Ag. Nov. (N. V.).

(Psathyra).

A. gyroflexus Fr. *A. digitaliformis Bull. t.* 22, 225, *f.* 1. *A. pallescens Schæff. t.* 211. *Brot.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona y Gerona (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre los troncos y ramos de los sauces y álamos. Set. Marz. (V. V.).

Nombr. vulg. Catal. Pitjol, Bolet de pila (?).

(Panæolus).

A. separatus L. *Bull. t.* 552, *f.* 1. *A. nitens Bull. t.* 84 *(minor). A. semiovatus Sow. t.* 131 *(major).*

Hab. España en Aragón (Xarne), Santander (Salcedo) y Portugal (Vand.) sobre la boñiga en los prados y bosques. Ag. (N. V.).

A. fimiputris Bull. *t.* 66. *A. clypeatus Bolt. t.* 57.

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón (Xarne), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la boñiga y el estiércol de caballo. Set. Oct. (N. V.).

A. campanulatus L. *Bull. t.* 561, *f.* 2. *A. carbonarius Batsch, f.* 6.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm. Láz.) sobre la tierra en los prados. Otoño. (N. V.).

A. papilionaceus Bull. *t.* 561, *f.* 2, *N. M.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) en los matorrales. Otoño. (N. V.).

A. fimicola Fr. *A. varius Bolt. t.* 66, *f.* 1.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en las huertas y praderas. Oct. (N. V.).

(Psathyrella).

A. gracilis Fr. *Saund. et Sm. t.* 37 *a.*

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló) en las huertas, jardines y otras partes. Otoño. (N. V.).

A. trepidus Fr. *Ic. t.* 139, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

A. disseminatus Pers. *Quel. t.* 8, *f.* 5. *A. striatus Sow. t.* 166, *non Bull.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos. Primav. Otoño. (N. V.).

? A. Loscosii Rabenh.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás al pié del Hinojo (Pardo, Loscos). Oct. ? (N. V.).

Coprinus.

C. comatus Pers. *Fr. Agaricus comatus Flor. dan. t.* 834. *Agaricus fimetarius Bolt. t.* 44. *Clem. A. porcellaneus Schæff. t.* 46-47, *Brot.*

Hab. España en Aragón (Asso) cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Dehesa de la Albufera (Boscá), Portugal en las cercanías de Coimbra (D. Bapt.) y Extremadura (Brot.), Oporto (W. Tait) en las huertas y entre los escombros en diversas provincias. Set. Marz. (V. V.). — Comestible antes de su completo desarrollo.

Var. β *ovatus Fr. Agaricus ovatus Schæff. t.* 7, *Brot.* Portugal (Brot.).

C. clavatus Fr. *Agaricus cylindricus Schæff. t.* 8, *Brot.*

Hab. Portugal en Coimbra (Brot.) en sitios arenosos y húmedos. Oct. Nov. (N. V.).

C. sterquilinus Fr. *Quel. t.* 9, *f.* 2. *Mich. t.* 80, *f.* 3.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre el estiércol de caballo y la boñiga. Set. Oct. (N. V.).

Nombr. vulg. Val. Pijarrada de macho (S. Bened.).

C. atramentarius Fr. *Agaricus atramentarius Bull. t.* 164. *A. fimetarius Sow. t.* 188. *A. deliquescens Flor. dan. t.* 1370 *ex Duby. A. fuscescens Schæff. t.* 17.

Hab. España en Cataluña (Colm.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Láz.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) y Oporto (W. Tait) al pié de los árboles y en los sitios húmedos. En. Dic. (V. V.).—Comestible.

C. picaceus Fr. *Agaricus picaceus Bull. t.* 206. *Flor. dan. t.* 1499.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los montes secos y las huertas. Set. Oct. (N. V.).

C. extinctorius Fr. *Agaricus extinctorius Bull. t.* 437, *f.* 1.

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid, entre el Puente de Segovia y el Soto de Migascalientes, y dentro del Jardín botánico (Lag.) en los estercoleros y cerca de los árboles. Set. Nov. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Hongo matacandiles (G. Ort. ?).

C. fimetarius Fr. *Agaricus fimetarius L. A. cinereus Bull. t.* 88. *Fungus venenatus VII Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne) y Tarazona (Jubera), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Casa de Campo (A. Tub. Láz.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Málaga (Prol.), Sevilla y Dos Hermanas (G. Frag.), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló) y Menorca (Ramis) sobre el estiércol, la tierra y los troncos de los árboles en varias provincias. Jul. Oct. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Hongo de los estercoleros (G. Ort.). *Catal.* Bolet de femer (Palau), Pixacá (Oliver.). *Val.* Fongo de corral (?). *Balear.* Pixacá (Ramis).

C. niveus Fr. *Agaricus niveus Pers. Flor. dan. t.* 1671. *A. stercorarius Bull. t.* 542, *M. ex Quel.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre el estiércol de caballo. Ag. Nov. (N. V.).

C. micaceus Fr. *Agaricus micaceus Bull. t.* 246. *A. lignorum Scop. Schæff. t.* 66. *A. truncorum Scop. Schæff. t.* 6. *A. Cloacæ Clem.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los prados, huertas y troncos podridos. Set. Nov. (N. V.).

C. deliquescens Fr. *Agaricus deliquescens Bull. t.* 558, *f.* 1. *A. aqueus Brot.*

Hab. España (Colm.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.) en la Casa de Campo (A. Tub. Láz.), Valencia (Boscá), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), Baleares en Menorca (Oleo) en los prados y huertos. Set. Marz. (V. V.).

C. ephemeroides Fr. *Agaricus ephemeroides Bull. t.* 582, *f.* 1.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos), Baleares en Mallorca (Barceló) en los estercoleros. Set. Oct. (N. V.).

C. lagopus Fr. *Quel. t.* 2, *f.* 6.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la boñiga. Set. (N. V.).

C. radiatus Pass. *Agaricus radiatus Bolt. t.* 39, *f. C. A. stercorarius Bull. t.* 542, *f. L. et E-H.*

Hab. España (Colm.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva (Colm.), Baleares en Menorca (Oleo) en los estercoleros. May. Oct. (V. V.).

C. ephemerus Fr. *Agaricus ephemerus Bull. t.* 542, *f.* 1. *A. momentaneus Bull. t.* 128. *A. stercorarius Sow. t.* 262. *A. crenulatus Flor. dan. t.* 832, *f.* 2.

Hab. España en Cataluña (Colm. Texid.), Aragón cerca de

Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia (Colm.), Castilla la Nueva (Colm.), Portugal (Brot.), Baleares (Oleo) en los estercoleros. May. Oct. (N. V.).

Cortinarius.

(Phlegmacium).

C. purpurascens Fr. *Grev. t.* 105, *f.* 2. *Batsch*, *f.* 740.

Hab España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) sobre el mantillo en sitios sombríos. Set. Oct. (N. V.).

(Inoloma).

C. violaceus Fr. *Agaricus violaceus L. A. araneosus violaceus Bull. t.* 250, 598, *f.* 2, *A.*

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne) y hacia Tarazona (Jubera), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (A. Tub. Láz.) sobre la tierra en sitios sombríos. Set. Oct. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Seta de pié azul? (Cienf.).

(Dermocybe).

C. cinnamomeus Fr. *Agaricus cinnamomeus L. Kromb. t.* 71, *f.* 12-15. *Bolt. t.* 150. *Sow. t.* 205. *A. squammulosus Batsch, f.* 117 *ex Duby.*

Hab. España en Aragón (Xarne), Santander (Salcedo), Portugal cerca de Oporto (W. Tait), Baleares (Weyl.) en Mallorca (Barceló) y Menorca (Ramis, Oleo) sobre la tierra en los bosques. Jul. Dic. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Balear. Esclatasanch (Ramis).

(Hydrocybe).

C. renidens Fr. *Ic. t.* 162, *f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra,. Oct. (N. V.).

? **C. præstans Cord.**

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

Gomphidius.

G. viscidus Fr. *Agaricus viscidus L. A. rutilus Schæff. t.* 55.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

Paxillus.

P. involutus Fr. *Agaricus involutus Batsch, f.* 61. *A. contiguus Bull. t.* 240. *Sow. t.* 98.

Hab. España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Henr. *var. leptopus Fr.*), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barceló) y Menorca (Oleo) sobre la tierra en los bosques. Ag. Nov. (N. V.). —Comestible.

Hygrophorus.

H. hypothejus Fr. *Agaricus limacinus Sow. t.* 8. *Quel. t.* 10, *f.* 5.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) en la tierra. Otoño? (N. V.).

H. virgineus Fr. *Agaricus virgineus Wulf. Sow. t.* 32. *A. ericeus Bull. t.* 188.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

H. vitellinus Fr. *Ic. t.* 167, *f.* 3.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los céspedes. Set. (N. V.).

H. ceraceus Fr. *Agaricus ceraceus Wulf. Jacq. Coll. II, t.* 15, *f.* 2. *Sow. t.* 20.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en las praderas. Otoño. (N. V.).

H. coccineus Fr. *Agaricus coccineus Wulf. Schæff. t.* 302. *A. scarlatinus Bull. t.* 570, *f.* 2. *A. hermesinus Flor. dan. t.* 715. *Fungus venenatus VIII Quer.*

Hab. España en los Pirineos de Cataluña y en los de Aragón cerca de Jaca? (Quer). Set. Oct. (N. V.).—Comestible?

H. miniatus Fr. *Quel. t.* 10, *f.* 5. *Agaricus glutinosus Flor. dan. t.* 1009, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) y en Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

H. puniceus Fr. *Agaricus aurantiacus Vahl. Flor. dan. t.* 883. *A. coccineus Bull. t.* 202, *non Wulf.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) en las praderas. Set. Oct. (N. V.).

H. conicus Fr. *Agaricus conicus Scop. Schæff. t.* 2, *f.* 9. *A. croceus Bull. t.* 50, 524, *f.* 3 *et Brot. A. aurantiacus Sow. t.* 381. *A. dentatus L.*

Hab. España (Lag.) en Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva cerca de Madrid dentro del Retiro (Lag.), Andalucía cerca de Osuna (Maldonado), Portugal en Beira (Brot.) y cerca de Lisboa (E. da Veiga) sobre la tierra en las praderas. Set. Oct. (N. V.).

H. chlorophanus Fr. *Ic. t.* 147, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

H. psittacinus Fr. *Agaricus psittacinus Schæff. t.* 301. *A. chamæleo Bull. t.* 545, *f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los prados. Otoño. (N. V.).

H. erubescens Fr. *A. carnosus Swartz.*

Hab. Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

Lactarius.

L. torminosus Fr. *Agaricus torminosus Schæff. t.* 12. *A. necator Bull. t.* 529, *f.* 2. *A. piperatus L. non Scop.*

Hab. España (?), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barc.) y Menorca (Oleo) sobre la tierra en los bosques. Jul. Oct. (N. V.). —Venenoso.

Nombr. vulg. Balear. Esclatasanch de lletrada, Peluda (Barceló).

L. turpis Fr. *Agaricus turpis Weinm. A. necator Pers. Kromb. t.* 69, *f.* 1-6. *Fungus venenatus I Quer.*

Hab. España (Quer) en los bosques y sitios sombríos. Ag. Oct. (N. V.).—Venenoso.

L. zonarius Fr. *Agaricus zonarius Bull. t.* 104. *A. flexuosus Pers. non Fr.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Jul. Oct. (V. V.).

Nombr. vulg. Catal. Cabras, Bolet de cabras? (Texid.).

L. acris Fr. *Agaricus acris Bolt. t.* 60, *non Bull. A. deliciosus var. Batsch, f.* 68. *Fungus venenatus II Quer.*

Hab. España en Extremadura cerca de Alange (Villaesc.) sobre la tierra en los bosques y sitios sombríos. Ag. Oct. (N. V.).

L. piperatus Fr. *Agaricus piperatus Scop. Bolt. t.* 21. *Flor. dan. t.* 1132. *A. acris Bull. t.* 200, *non Bolt. A. amarus Schæff. t.* 83.

Hab. España (Xarnet) en Cataluña (Colm.) cerca de Gerona (Texid.) y Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarnet), Santander (Salcedo), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Peñagolosa (?), Puebla Rugat (Boscá), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Weyl.) y Menorca (Ramis, Oleo) sobre la tierra en los bosques. Oct. Nov. (N. V.)—Sospechoso.

Nombr. vulg. Cast. Hongo pimentero (Barnad. padre).

Catal. Pebrás, Pebraso, Pebrot (?), Farinera? Escaldabechs, Tarrandós, Terrandós (Texid.). *Val.* Pebraza, Girgola (S. Bened.). *Balear.* Girgol (Ramis), Esclatasanch de llet (Barceló).

L. vellereus Fr. *Agaricus Listeri Sow. t.* 104. *A. piperatus Pers. var.*

Hab. Portugal en Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Venenoso.

Nombr. vulg. Balear. Esclatasanch de lletrada, Esclatasanch bord, Peluda (Barceló).

L. deliciosus Fr. *Agaricus deliciosus L. Sow. t.* 102. *A. zonarius Bolt. t.* 141, *non Bull. A. carneus Clem.? Fungus esculentus VII Quer.*

Hab. España (Huerta, Quer) en Cataluña (Colm. Texid.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Escalona (Huerta), Alcarria (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Peñagolosa (?), Villafranca del Cid (S. Bened.), Vallada (Boscá), Portugal (Vand.) en Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los pinares. Jul. Nov. (V. V.).—Comestible.

Var. β *albidus Clem.* Valencia en Titaguas (Clem.).

Var. γ *erectus Clem.* Valencia en Titaguas (Clem.).

Nombr. vulg. Cast. Mizcalo (Huerta), Niscalo (Lavedan), Misclo (Clem.). *Port.* Mizcarro? (Laguna), Miscaros? (Mont.). *Catal.* Rovellón (Lavedan), Rovelló (Texid.), Rovellonina ó Vinatell, *el avinado*, Rovellón groch ó Vinatell groch, *el amarillo* (Colm.), Pinenque (Masf.). *Val.* Revelló, Rovelló, Revellón, Rovellón (Clem.), Esclatasanch? Pebrás? (Boscá), Rebollón blanco (Clem.), la *var. albida*, Rebollón del rodeno ó Rodenal, Miscalo de Aragón (Clem.), la *var. crocata.*

L. pallidus Fr. *Agaricus pallidus Pers. Sv. Svamp. t.* 61. *Lactaria pallida Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Coimbra y Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.

L. fuliginosus Fr. *Agaricus azonites Bull. t.* 567, *f.* 3.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia cerca de Puebla Rugat (Boscá) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Venenoso.

L. subdulcis Fr. *Agaricus subdulcis Bull. t.* 227. *Sow. t.* 204. *A. lactifluus Bolt. t.* 3.

Hab. España en Cataluña (Colm.) y Santander (Salcedo), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Ag. Oct. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Llaterolas ? (Texid.), Lleterolas blancas y bermellas (?).

L. obliquus Fr. *Agaricus pubescens Secret.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos. Otoño. (N. V.).

Russula.

R. mustelina Fr. *Agaricus falax Kromb. t.* 61, *f.* 8-9.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

R. furcata Fr. *Agaricus furcatus Gmel. Pers A. bifidus Bull. t.* 26. *Schæff. t.* 94, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña (Colm.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

R. rosacea Fr. *Agaricus rosaceus Pers. Bull. t.* 509, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

R. virescens Fr. *Agaricus virescens Schæff. t.* 94, *excl. f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Set. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Verderol (?). *Vasc.* Gibel urdiña (Lacoizq.).

R. rubra Fr. *Agaricus ruber DC. A. sanguineus Vittad. t.* 38, *f.* 2.

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Portugal (Vand.) en Alentejo y Beira (Brot.), cercanías de Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Jul. Set. (N. V.).—Venenosa.

Nombr. vūlg. Catal. Bolet bermell (?). *Balear.* Blava, Bermeya (Barceló).

R. cyanoxantha Fr. *Agaricus cyanoxanthus Schæff. t.* 93.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Set. (N. V.).—Comestible.

R. heterophylla Fr. *Huss. I, t.* 84. *Agaricus lividus Pers.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Balear. Jírgola de pí (Barceló).

R. fœtens Fr. *Agaricus fœtens Pers. A. piperatus Bull. t.* 292, *non alior.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Ag. Set. (N. V.).

R. pectinata Fr. *Agaricus pectinatus Bull. t.* 509. *f. N.*

Hab. España en Aragón (Xarne), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Oleo) sobre la tierra en los bosques. Ag. Oct. (N. V.).—Venenosa.

Nombr. vulg. Balear. Blava blanca (Barceló).

R. fragilis Fr. *Agaricus fragilis Pers. A. chioneus Fr. Bull. t.* 509, *f. T, U.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Ag. Oct. (N. V.).—Venenosa.

R. alutacea Fr. *Agaricus alutaceus Pers. Vittad. t.* 34. *Kromb. t.* 64, *f.* 1-3. *A. campanulatus, griseus, cœruleus, olivaceus, ochraceus Pers.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques sombríos. Ag. Oct. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Cualbras blancas, negras y bermellas? (Texid.), Cuagras blancas, negras y bermellas? Puagras blancas, negras y bermellas? Lloras blancas, negras y bermellas? Llorell? Palomins, *las blancas* (?), Criambres blancas, pardas y coloradas? (Martorel), Llores (Masf.), Crueldas ó Cruellas blancas, róseas y de color sanguineo? (Pardo, Loscos).

R. sublactens Sm. Henr.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

Cantharellus.

C. cibarius Fr. *Merulius Cantharellus Pers. Agaricus Cantharellus L. Schæff.* t. 82. *Bull. t.* 62, 505, *f.* 1. *Flor. dan. t.* 264. *Fungus esculentus V et VI Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Colm. Texid.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga), Oporto (W. Tait) y Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques de muchas provincias. Ag. Nov. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Rosiñol, Rusiñol (Texid.), Rusinyol (Masf.), Pá y carn (?), Cresta de gall (?), Cabrillo (Roques), Cabrid ó Cabrito (Martorel). *Balear.* Oreyana, Oreya de llebra, Cama seca, Picornell (Barceló). *Vasc.* Urri-ziza (Lacoizq.).

C. aurantiacus Fr. *Merulius aurantiacus Pers. Agaricus aurantiacus Wulf. Jacq. Misc.* 2, *t.* 14, *f.* 3. *Sow. t.* 413.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva dentro del Retiro en Madrid (Lag.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.), Praia da Granja (Castro) sobre la tierra. (N. V.)—Venenoso.

Nombr. vulg. Catal. Pixacá (Masf.). *Balear.* Pixacá (Barceló).

C. umbonatus Pers. Fr. *Hoffm. Ic. t.* 22, *f.* 2. *Merulius umbonatus Gmel. Agaricus muscoides Wulf. Jacq. Misc.* 2, *t.* 16, *f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra entre los musgos. Oct. (N. V.).

C. tubæformis Fr. *Helvella tubæformis Bull. t.* 461.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra (N. V.).

Var. β *lutescens Fr. Helvella cantharelloides Bull. t.* 473, *f.* 3. Portugal (?).

C. cinereus Fr. *Merulius cinereus Pers. Helvella hydrolips Bull. t.* 465, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

Marasmius.

M. urens Fr. *Agaricus urens Bull. t.* 528, *f.* 1. *A. retipes Lasch.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Láz.) sobre las hojas muertas. Otoño, Primav. (V. V.).—Dañoso.

M. oreades Fr. *Agaricus oreades Bolt. t.* 151. *A. tortilis DC. A. Pseudo-mousseron Bull. t.* 144, 528, *f.* 2. *A. pratensis Sow. t.* 247, *non alior.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) principalmente en los Pirineos orientales (Texid.), Castilla la Nueva en el Escorial (A. Tub. Láz.) y otras partes en las praderas. May. Nov. (N. V.). —Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Camaseca (Texid.), Correola (?).

M. Vaillantii Fr. *Agaricus Vaillantii Pers. Vaill. t.* 11, *f.* 21-23. *A. nitidus Gunn.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre los ramos y hojas caidas. Ag. Set. (N. V.).

M. candidus Fr. *Agaricus candidus Bolt. t.* 39, *f. D. A. candidus Lag. MS.*

Hab. España en Castilla la Nueva dentro del Jardín Botánico de Madrid (Lag.) en las grietas de las cortezas de los olmos. Dic. (V. V.).

M. Rotula Fr. *Agaricus Rotula Scop. A. androsaceus Bull. t.* 64, 569, *f.* 3, *non Linn. A. nigripes Schrad. Flor. dan. t.* 1134, *f.* 1.

Hab. España en Aragón (Xarne), Castilla la Nueva dentro del Jardín Botánico de Madrid (Lag.) sobre los troncos de los árboles y sus hojas. En. Dic. (V. V.).

M. Hudsoni Fr. *Agaricus Hudsoni Pers. A. pilosus Huds. Sow. t.* 164.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) al pié de algunas plantas. Set. Oct. (N. V.).

Lentinus.

L. tigrinus Fr. *Agaricus tigrinus Bull. t.* 70. *Sow. t.* 68.

Hab. España en Valencia (Boscá) sobre los troncos viejos. Otoño. (N. V.).—Comestible.

L. suffrutescens Fr. *Agaricus suffrutescens Brot. Flor. bat. t.* 948.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre los maderos húmedos de las despensas. Otoño, Inv. (N. V.).

L. lusitanicus Kalchbr.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre los troncos viejos. Otoño. (N. V.).

Panus.

P. torulosus Fr. *Agaricus torulosus Pers. A. carneo-tomentosus Batsch, t.* 8, *f.* 33.

Hab. España en Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos de los nogales y otros árboles. Primav. (N. V.).

P. conchatus Fr. *Agaricus conchatus Bull. t.* 298.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos de algunos árboles. Primav. (N. V.).

P. rudis Fr. *Quel. I, t.* 14, *f.* 1. *P. torulosus var. Sauter. Agaricus hirtus Secret.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las matas de los robles. Oct. (N. V.).

P. stypticus Fr. *Agaricus stypticus Bull. t.* 140, 557, *f.* 1. *Flor. dan. t.* 1292, *f.* 1. *A. betulinus Bolt. t.* 72, *f.* 1. *A. flavelliformis Wulf. Sow. t.* 109.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Beira boreal (Brot.), cercanías de Mafra (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos secos en los bosques. Oct. Dic. (N. V.).—Venenoso.

Trogia.

T. crispa Fr. *Merulius crispus Pers. Ic. pict. t.* 8, *f.* 7.

Hab. España en Valencia (Boscá) sobre algunos árboles. Otoño. (N. V.).

Schizophyllum.

S. commune Fr. *Kromb. t.* 4, *f.* 14-16. *Agaricus alneus L. Schæff. t.* 246, *f.* 1. *Bull. t.* 346, 581, *f.* 1. *A. multifidus Batsch.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Cav.), Montagut (Pourr.), Aragón en Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia (Herb. Madr.), Andalucía en las cercanías de Córdoba, Sierra del Valle cerca de Jerez de la Frontera (Clem.), Lebrija (G. Frag.), Portugal (Brot.) cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barceló), Menorca (Oleo) sobre los troncos de muchos árboles. Inv. Primav. (V. V.).

Lenzites.

L. betulina Fr. *Agaricus betulinus L. Sow. t.* 182. *Flor. dan. t.* 1555. *A. coriaceus Bull. t.* 537, *f. A. F. Dœdalea coriacea Clem.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia cerca de Santiago (Camiña), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (Cav.), Valencia en Titaguas (Clem.) sobre los troncos secos. Perenne. (N. V.).

L. quercina Fr. *Agaricus quercinus L. Bolt. t.* 73. *Sow. t.* 181. *A. labyrinthiformis Bull. t.* 352, 442, *f.* 1. *Dœdalea quercina Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia (Texid.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Menorca (Oleo) sobre los robles, encinas y otros árboles. Perenne. (V. V.).

L. tricolor Fr. *Agaricus tricolor Bull. t.* 541, *f.* 2.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Boscá), Andalucía en Jaén (Lag.) sobre los troncos de varios árboles. Perenne. (N. V.).

L. sepiaria Fr. *Agaricus sepiarius Wulf. A. hirsutus Schæff. t.* 76. *Dœdalea sepiaria Sw.*

Hab. España en Aragón cerca de Codoñera (Pardo, Loscos), Valencia (Boscá) sobre los pinos podridos. Perenne. (N. V.).

POLIPOREAS.

Boletus.

B. luteus L. *Schæff. t.* 114. *B. annulatus. Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Torrecilla, Castelserás (Pardo, Loscos), Asturias (Pastor), Portugal

(Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Oleó) sobre la tierra en los bosques. Oct. Nov. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Estaperol (?), Bolet de bestiá (Pardo, Loscos).

B. flavus With. *B. luteus Sow. t.* 265.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

B. collinitus Fr. *B. circinans Alb. et Schw. non Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Set. (N. V.).

B. granulatus L. *B. circinans Pers. Schæff. t.* 115, 123, 126.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra en las praderas. Set. (N. V.).—Comestible.

B. badius Fr. *Sver. t.* 50.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Set. (N. V.).—Comestible.

B. sanguineus With. *B. communis Sow. t.* 225.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Set. (N. V.).—Venenoso.

B. piperatus Bull. *t.* 451, *f.* 2. *Sow. t.* 84.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (N. V.).—Dañoso.

B. subtomentosus L. *Kromb. t.* 37, *f.* 8-11. *B. bovinus Flor. dan. t.* 1074. *B. communis Bull. t.* 393.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (N. V.).—Comestible.

B. fragrans Vittad. *t.* 19. *Vent. t.* 53, *f.* 3-5.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Oct. (N. V.).

B. impolitus Fr. *Sver. t.* 42. *B. reticulatus Schæff. t.* 108.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre algunos troncos. Otoño. (N. V.).

B. parasiticus Bull. *t.* 451, *f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La coizq.) sobre el *Scleroderma verrucosum Pers.* Oct. (N. V.).

B. felleus Bull. *t.* 379.

Hab. Portugal en Cabeçeiras de Basto (Henr.) sobre la tierra en los pinares. Verano, Otoño. (N. V.).—Venenoso.

B. edulis Bull. *t.* 60, 494. *B. bovinus Gmel. non Linn. nec alior. B. esculentus Pers.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en el Alto Ampurdán (Texid.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Linares (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias cerca de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en las inmediaciones del Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (A. Tub. Láz.), Portugal en el circuito de Coimbra (D. Bapt.) y Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques de varias provincias. Ag. Nov. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Cigró, Raurich (?), Siureny (Texid.), Ciurench (Masf.). *Vasc.* Onyo zuriya (Lacoizq.).

B. æreus Bull. *t.* 385. *B. irideus Rostk.*

Hab. España en Cataluña cerca de Mataró (Colm. Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Set. Nov. (N. V.)—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Cigró? Pinatell, Mullaró, Mullarich (?), Ubarell (Texid.). *Vasc.* Onyo-belza (Lacoizq.).

B. luridus Schæff. *t.* 107. *B. rubeolarius Bull. t.* 100 *(B. Satanas Leuz.)* 490, *f.* 1. *B. tuberosus Schrad. ex Duby.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Boscá), Portugal en Cabeceiras de Basto y Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques, Ag. Nov. (V. V.).—Venenoso.

Nombr. vulg. Catal. Mataparens, Mataparent (Masf.). *Vasc.* Bey-onyoa (Lacoizq.). — El nombre de Matapariente, aplicable á los Boletos más ó ménos venenosos, se da en Titaguas, pueblo de Valencia, también á los Agaricos fugaces y principalmente á los Coprinos, según Clemente.

B. purpureus Fr. *Sver. t.* 41. *Barla, t.* 33, *f.* 8-10.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en terrenos montuosos. Oct. (N. V.).— Venenoso.

B. cyanescens Bull. *t.* 369. *B. constrictus Pers.*

Hab. España en Cataluña (Colm. Texid.) sobre la tierra en los bosques. Ag. Nov. (V. V.).—Sospechoso.

Nombr. vulg. Catal. Mataparens (Texid.).

B. scaber Bull. *t.* 132. *Vittad. t.* 18. *B. leucopodius Pers.*

Hab. España en Valencia cerca de Beniganim, Vallada, Villamarchante (Boscá) sobre la tierra en los bosques. Jun. Oct. (N. V.).—Comestible.

B. porphyrosporus Fr. *Kalch. t.* 32, *f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra cerca de los caminos. Otoño. (N. V.).

B. capricida Clem.!

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Matacabras amarillo, Matacabras (Clem.).

B. cavipes Klot. *Kalch. t.* 31.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

Fistulina.

F. hepatica Fr. *F. buglossoides Bull. t* 74, 464, 497. *Boletus hepaticus Schæff. t.* 116, 120.

Hab. España en Aragón en Aranda de Moncayo (Lázaro), Portugal hacia Cabeceiras de Basto (Henr.), Mafra (E. da Veiga) y cerca de Coimbra (Ferreira, Moller) sobre los robles, encinas y otros árboles afines. Otoño. (N. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Lengua de buey, Lengua de encina (?).

Polyporus.

P. Pes-capræ Pers. *Champ. com. t.* 5. *Vent. t.* 12. *Boletus scobinaceus Cumino.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).—Comestible.

P. arcularius Fr. *P. rhombiporus Pers. Boletus arcularius Batsch, f.* 42.

Hab. España en Aragón cerca de Torrecilla, Castelserás y Chiprana (Pardo, Loscos) sobre diversas matas. Verano. (N. V.).

P. perennis Fr. *Boletus perennis L. Flor. dan. t.* 1075, *f.* 1. *B. coriaceus Schæff. t.* 125. *Bull. t.* 28, 549, *f.* 2.

Hab. España (L. Alonso) en Aragón (Pardo, Loscos), Asturias (Pastor), Galicia (L. Alonso, Colm.), Castilla la Vieja en el monte Torozo (L. P. Ming.), Portugal (Vand.) sobre la tierra y los troncos viejos en varias provincias. Oct. Nov. (V. V.).

Nombr. vulg. Port. Cucumello, Cucumellas (Vand.). *Catal.* Esca falsa, Esca de soca morta (Texid.), nombres aplicables á diversas especies.

P. rufescens Fr. *Sistotrema rufescens Pers. Ic. pict. t.* 6. —Es muy parecido al *P. perennis Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

P. squamosus Fr. *Boletus squamosus Huds. Schæff. t.* 101, 102. *B. Juglandis Bull. t.* 19.

Hab. España en Valencia (Boscá) sobre los troncos de algunos árboles. Otoño. Primav. (N. V.).

P. hirtus Quel. *II, t.* 2, *f.* 7.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de los castaños. Oct. (N. V.).

P. frondosus Fr. *Boletus frondosus Flor. dan. t.* 952. *Barr. ic.* 1272.

Hab. España en Cataluña (Texid.), Navarra (?), Castilla la Nueva en Polán (Pomata) sobre las encinas. Otoño. (N. V.).— Comestible.

P. giganteus Fr. *Boletus giganteus Pers. Huss. I, t.* 82. *Barr. ic.* 1268.

Hab. España en Valencia cerca de Sueca y en el Valle de Albaida (Boscá) sobre los algarrobos. Set. (N. V.).

Nombr. vulg. Val. Bolet de Garrofera (Boscá).

P. imbricatus Fr. *Boletus imbricatus Bull. t.* 366. *B. ramosus Bull. t.* 418.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Guadalajara (Colecc. Madr.), Valencia (Boscá) sobre los troncos viejos. Oct. Nov. (V. S.).

P. maximus Fr. *Boletus maximus Brot.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra sobre la tierra en el pinar de Marrocos (Brot.) y en Mafra (E. da Veiga). Otoño, Inv. (N. V.).

P. Schweinitzii Fr. *Ic. t.* 179, *f.* 3.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre los troncos de los pinos y otros árboles. Otoño? (N. V.).

P. lucidus Fr. *Boletus lucidus Leyss. Sow. t.* 134. *Bull. t.* 7. *B. laccatus Timm. (Polyporus laccatus Pers.). B. obliquatus Bull. t.* 459. *B. verniceus Brot.*

Hab. España en los Pirineos de Cataluña (Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en el Pardo (B. López) y cerca del Escorial (Avila), Valencia (Boscá), Portugal en Tras-os-Montes (Brot.), Saccave (Welw.), Coimbra (Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) sobre los troncos de los árbóles. Verano. (N. V.).

Nombr. vulg. Port. Miscaro rabudo (Brot.).

P. dryadeus Fr. *Boletus dryadeus Pers. B. pseudo-igniarius Bull. t.* 458.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de los manzanos y otros árboles. Perenne. (N. V.).

P. vegetus Fr. *Ic. t.* 183, *f.* 3.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos de algunos árboles. Perenne. (N. V.).

P. fomentarius Fr. *Boletus fomentarius L. Palau, Sow. t.* 133. *B. ungulatus Bull. t.* 491. *Tourn. Inst. t.* 330. *B. igniarius Brot. non Linn. Agaricus III Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña (Colm.) cerca de Mataró (Salvañá) y Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne) y otras partes (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo y dehesa de la Alcudia en la Mancha (Quer), Valencia (Clem.) Andalucía (Clem.) en el Pedroso y Cazalla de la Sierra, Real de la Jara (G. Frag.), Extremadura (Guijo), Portugal (Brot.) en las cercanías de Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Weyl.) y Menorca (Oleo) sobre las encinas, hayas, álamos y otros árboles en diversas provincias. Perenne. (V. V.).

Var. β *applanatus Pers. Polyporus applanatus Wallr. Quel. I, t.* 19, *f.* 4. Galicia (Texid.), Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló).

Nombr. vulg. Cast. Hongo de que se hace yesca (Laguna), Yesca (Palau), Agárico de encina. Agárico yesquero (M. Jimen.), Yesquero, Hongo yesquero (G. Frag.). *Port.* Boleto da isca de coiro (Brot.), Boleto da isca de couro, Agárico dos carvalhos (Figueir.). *Catal.* Bolet d' esca (Bassag. Masf.), Esca (Texid.). *Val.* Esca de carrasca (S. Bened.). *Balear.* Esclatasanch ? (Serra), Bolet d' esca (Barceló). *Vasc.* Ardaya (Larram.), Carduba (Lacoizq.).

P. nigricans Fr. *Ic. t.* 184, *f.* 2. *Quel, I, t.* 19, *f.* 3.

Hab. España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.) sobre los troncos de algunos árboles. Perenne. (N. V.).

P. pinicola Fr. *Boletus pinicola Sw. B. fulvus Schæff. t.* 262. *B. igniarius Flor. dan. t.* 593, *non Linn. B. marginatus Pers. Agaricus I Quer,* 2, *t. XXIII?*

Hab. España en Cataluña, particularmente en los Pirineos, monte de San Juan del Herm, bosque próximo á Fornols y bosque del Coll de Barata, camino de Barcelona á Manresa (Quer), Valencia cerca de Manises (Boscá), Portugal en las inmediaciones de Mafra (E. da Veiga) sobre los pinos y abetos. Perenne. (N. V.).

P. ulmarius Fr. *Boletus ulmarius Sow. t.* 88. *Berk. Outl. t.* 16, *f.* 5.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los olmos. Perenne. (N. V.).

P. fraxineus Fr. *Boletus fraxineus Bull. t.* 433, *f.* 2.

Hab. España en Asturias cerca de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los fresnos. Perenne. (N. V.).

P. annosus Fr. *Ic. t.* 186, *f.* 2. *Rost. t.* 29. *P. serpentarius Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Perenne. (N. V.).

P. igniarius Fr. *Boletus igniarius L. Bull. t* 454. *Vent. t.* 61, *f.* 4. *Sow. t.* 132. *B. obtusus Pers.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag. Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.) y otras partes (Boscá), Andalucía en Júscar, Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Mallorea (Barceló) sobre los fresnos, sauces y otros árboles en varias provincias. Perenne. (V. V.).

Var. β *pomaceus Dub. Polyporus pomaceus Pers.* Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre algunos frutales.

Nombr. vulg. Cast. Geta, Seta *en Granada* (Clem.), Hongo el Ne✠ral *en Valencia* (Clem.). *Catal.* Bolet d'esca (Masf.). *Vasc.* Carduba (Lacoizq.).

P. torulosus Pers. *Boletus igniarius var. C. Bull. t.* 454.

Hab. España en Aragón entre Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos), Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre los troncos de varios árboles. Perenne. (N. V.).

P. fulvus Fr. *Ic. t.* 184, *f.* 3.

Hab. Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) y Coimbra (Mesn. Henr. Moller) sobre el Alamo temblón y algunos frutales. Perenne. (N. V.).

P. Ribis Fr. *Boletus Ribis Schum. DC. Flor. dan. t.* 1790, *f.* 2. *Rost. t.* 83.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) al pié de los groselleros. Otoño? (N. V.).

P. hispidus Fr. *Bolt. t.* 161. *Boletus hispidus Bull. t.* 210, 493. *B. velutinus Sow. t.* 345.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia en Mogente (Duf.) y Titaguas (Clem.), otras partes (Boscá), Portugal en Coimbra (Henr.) sobre los troncos de las moreras y otros árboles. Verano. (N. V.).

P. croceus Fr. *Boletus croceus Pers.*

Hab. España en Cataluña (Texid.) sobre los troncos cariosos de las encinas. Otoño. (N. V.).

P. rheades Pers.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre varios troncos. Otoño. (N. V.).

P. lutescens Pers. *Schæff. t.* 136.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los troncos casi podridos de los árboles. Otoño. (N. V.).

P. hirsutus Fr. *Boletus hirsutus Schrad.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) sobre los troncos de los álamos. Verano, Otoño. (N. V.).

P. versicolor Fr. *Boletus versicolor L. Bull. t.* 86. *B. atro-rufus Schæff. t.* 268.

Hab. España en Aragón cerca de Épila (Asso), Villarluengo (Xarne), Castelserás (Pardo, Loscos), Albarracin (Zapat.), Santander (Salcedo), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Granada (Clem. Lag.), Portugal (Brot.) cerca de Lisboa (Welw.) y Coimbra (Henr. Ferreira, Moller) sobre los troncos de los árboles muertos. Otoño. (N. V.).—Sospechoso.

Var. β *olearum Pers.* Cataluña en Gerona (Texid.), Valencia en Villamarchante (Boscá) sobre los olivos.

P. subroseus Berk. *Henr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre algunos troncos. Otoño. (N. V.).

?P. Sabinæ... *Boletus Sabinæ Clem.*

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre los troncos del Enebro feníceo ó Sabina roma. Otoño? (N. V.).

P. abietinus Fr. *Flor. dan. t.* 2079 *ex Quel. Boletus abietinus Dicks. t.* 9, *f.* 9. *B. incarnatus Schum. Flor. dan. t.* 1298. *B. purpurascens Pers.*

Hab. España en Santander (Salcedo), Andalucía cerca de Córdoba (Clem.), Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre algunos troncos caidos. Otoño. (N. V.).

? **P. pulchellus Sacc.** *Ven. t.* 7, *f.* 11-15.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el tronco de un abeto. Otoño? (N. V.).

P. lacteus Fr. *Ic. t.* 182, *f.* 1. *Rost. t.* 23. *P. apalus Lév.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre los troncos viejos. Otoño. (N. V.).

P. pallescens Fr. *Boletus pelleporus Sow. t.* 230.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos viejos. Set. (N. V.).

P. cinnabarinus Fr. *Boletus cinnabarinus Jacq. Flor. austr. t.* 304. *B. coccineus Bull. t.* 501, *f.* 1.

Hab. España en Asturias en Valgrande (Lag.), Valencia (Boscá) sobre los troncos y ramos de varios árboles. Otoño. (N. V.).

P. adustus Fr. *Boletus adustus Willd. Flor. dan. t.* 1850, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño podrido del Alamo temblón y Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

P. kymatodes Rost. 4, *t.* 24. *Fr. Ic. t.* 183, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre los troncos de algunos árboles. Otoño? (N. V.).

P. contiguus Fr. *Boletus contiguus Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los troncos de los robles. Otoño? (N. V.).

P. incarnatus Fr. *Ic. t.* 189, *f.* 1. *Boletus incarnatus Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre algunos troncos muertos, Verano. (N. V.).

P. Medulla-panis Fr. *Ic. t.* 190, *f.* 2. *Boletus Medulla-panis Jacq. Misc. I, t.* 11. *Bolt. t.* 166, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Cav.) y Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre los morales. Primav. (N. V.).

P. vulgaris Fr. *Rost. t.* 60. *Boletus papyraceus Schrank. B. inversus Vill. B. cellulosus Flor. dan. t.* 716, *f.* 1. *B. proteus Bolt. t.* 166. *Agaricus IV Quer.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid hacia el Manzanares, camino del Pardo (Quer), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los leños ó troncos muertos y también en los vivos de algunos árboles. Todo el año. (N. V.).

Trametes.

T. Pini Fr. *Klot. t.* 480. *Rost. t.* 50. *Dædalea Pini Fr. Polyporus Pini Pers. Boletus Pini Thore, Brot. B. piniperda Hoffm. et Link?*

Hab. Portugal (Brot. Welw.) cerca de Coimbra (Henr. Moller), bosque de Leiria (Link, Voy.) sobre los pinos viejos. Perenne? (N. V.).

T. gibbosa Fr. *Dædalea gibbosa Pers. Flor. dan. t.* 1964. *Boletus tuberosus L.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre algunos troncos carcomidos. Oct. (N. V.).

T. suaveolens Fr. *Boletus suaveolens L. Sow. t.* 228, *non Bull. Flor. dan. t.* 1849. *Huss. I, t.* 43.

Hab. España en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia en Táy (R. Bust.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos de los sauces y álamos. Otoño, Inv. (V. V.).

T. populinus Fr.—Podrá ser variedad del *T. suaveolens Fr.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Galicia cerca de Santiago (Texid.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos de los álamos. Otoño. (N. V.).

Nombr. vulg. Balear. Bolet de Poll (Barceló).

Dædalea.

D. biennis Quel. *Boletus biennis Bull. t.* 449, *f.* 1. *Polyporus rufescens β biennis Dub.*

Hab. España y Portugal (?) sobre la tierra en los bosques. Otoño? (N. V.).

D. quercina Pers. *Agaricus quercinus L. A. labyrinthiformis Bull. t.* 442.

Hab. Portugal en Palhal (W. Tait) sobre las encinas. Otoño? (N. V.).

D. confragosa Pers. *Boletus confragosus Bolt. t.* 160. *B. labyrinthiformis Bull. t.* 491, *f.* 1.

Hab. España en Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre los troncos de algunos árboles. Otoño. (N. V.).

D. cinerea Fr. *Ic. t.* 192, *f.* 2.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de varios árboles. Otoño. (N. V.).

D. unicolor Fr. *Boletus unicolor Bull. t.* 408, 501, *f.* 3. *Bolt. t.* 163. *Sow. t.* 325.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en el circuito de Coimbra (Moller) sobre algunos troncos. Otoño. (N. V.).

Hexagona.

H. gallica Poll. *Polyporus gallicus Fr. Boletus Favus Bull. t.* 421. *Nees, non Linn.*

Hab. España en las montañas de Santander (Salcedo) sobre los troncos de los árboles. Raro. (N. V.).

Merulius.

M. Corium Fr. *Auricularia papyrina Bull. t.* 402. *Sow. t.* 349. *Telephora papyrina DC.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Welw. Mesn.) sobre los ramos de los castaños y de algunos otros árboles ó arbustos. Otoño, Inv. (N. V.).

M. lacrymans DC. *M. destruens Pers. Boletus lacrymans Wulf. Jacq. Misc.* 2, *t.* 8, *f.* 2. *Sow. t.* 113.

Hab. Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) y Oporto (W. Tait) sobre los maderos. Otoño? (N. V.).

HIDNEAS.

Hydnum.

H. imbricatum L. *Schæff. t.* 140. *Flor. dan. t.* 1500. *Grew. t.* 71. *H. squamosum DC.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) y Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.

H. lævigatum Sw. *Fr. Sver. t.* 81. *Mich. Gen. t.* 72, *f.* 1. *H. pulvinatum Schultz.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

H. repandum L. *H. flavidum et rufescens Schæff. t.* 318 *et* 141. *H. carnosum et clandestinum Batsch, f.* 136, 44.

Hab. España en Cataluña (Colm.), Aragón cerca de San Juan de la Peña (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en Zombaria (Henr.), Oporto (W. Tait) y Eiras (Ferreira), Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) en los bosques sobre la tierra. Otoño. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg.-Catal. Llenguas de bou, Llemanas (?), Llengues de bou (Masf.). *Balear.* Picornell (Barceló).

H. pelleum Clem. *H. repandum L. var.*

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

H. fraceolens Brot. *Phyt. t.* 82, *f.* 2. *H. eleosma Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra en el pinar de Marrocos (Brot. Henr.) y otras partes en Alentejo (Welw.) sobre la tierra. Otoño. Inv. (N. V.).

H. ferrugineum Fr. *Ic. t.* 4.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Ferreira) sobre la tierra. Otoño ? (N. V.).

H. zonatum Batsch, *f.* 224. *H. concrescens Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Ferreira) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

H. scrobiculatum Fr. *H. cyathiforme Bull. t.* 156.

Hab. España (?), Portugal en la Praia da Granja (Castro), Baleares (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

H. nigrum Fr. *Ic. t.* 5, *f.* 2. *H. cinereum Pers. non Bull.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra abundante en mantillo. Otoño. (N. V.).

H. graveolens Delast. *Fr. Ic. t.* 6, *f.* 1.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La coizq.), Portugal en la Praia da Granja (Castro) entre los brezos. Otoño. (N. V.).

H pusillum Brot. *Quel. II, t.* 2, *f.* 5. *Sistotrema pusillum Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

H. hirtum Desm.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre algunos troncos. Otoño ? (N. V.).

H. argutum Fr.

Hab. Portugal cerca de Cellas en el circuito de Coimbra (Moller) sobre la corteza vieja de los olivos. Otoño? (N. V.).

Sistotrema.

S. Cerasi Pers. *Polyporus Cerasi Fr. Hydnum Cerasi DC. Agaricus V Quer.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Quer) y Valencia (Boscá) sobre los cerezos y otros árboles. Verano, Otoño. (N. V.).

Irpex.

I. fusco-violaceus Fr. *Klot. t.* 536. *Hydnum fusco-violaceum Schrad. Agaricus decipiens Willd. Dædalea decipiens Sommf.*

Hab. España en Andalucía cerca de San Roque (Willk.) sobre los pinos piñoneros. Abr. (N. V.).

AURICULARINEAS.

Craterellus.

C. lutescens Fr. *Elvella tubæformis Schæff. t.* 157. *Merulius lutescens Pers. Flor. dan. t.* 1617.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra húmeda en los bosques. Jul. Nov. (N. V.).

C. cornucopioides Pers. *Merulius cornucopioides Pers. Elvella cornucopioides Scop. Schæff. t.* 165, 166. *Bull. t.* 150. *Peziza cornucopioides L. Bolt. t.* 103. *Sow. t.* 74.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) y Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Ag. Nov. (N. V.).—Comestible.

C. pusillus Fr. *Cantharellus Kunthii Chev. Par. t.* 7, *f.* 8.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

Thelephora.

Th. laciniata Pers. *Fr. Helvella Pineti L. H. caryophyllea Bolt. t.* 173. *Auricularia caryophyllea Sow. t.* 213. *Flor. dan. t.* 949, 1198. *Stereum laciniatum Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal (Vand. Brot.) en Alentejo (Welw.), cercanías de Coimbra (Moller) sobre algunos árboles y arbustos é igualmente en la tierra entre las hojas. Otoño. (N. V.).

Th. purpurea Schum. *Auricularia reflexa Bull. var. t.* 483, *f.* 1-5. *A. persistens Sow. t.* 388, *f.* 1. *Stereum purpureum Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre los troncos de los árboles. Otoño. (N. V.).

Th. hirsuta Willd. *Helvella acaulis Huds. H. villosa Relh. Auricularia reflexa Bull. t.* 274, 483, *f.* 3-4. *Sow. t.* 27. *Stereum hirsutum Pers. Link.*

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.), Andalucía en los montes de la provincia de Sevilla (Clem.), Medina-Sidonia, Arcos (Willk.), Alosno (Colm.), Alcalá de Guadaira, Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Brot.) en las cercanías de Lisboa (E. da Veiga), Coimbra (Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) sobre los troncos de los árboles y los maderos en muchas provincias. Persistente. (V. V.).

Var. β *pilosiuscula Thuem.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre los ramos muertos del Durillo.

Th. sanguinolenta Alb. et Schw. *Stereum sanguinolentum Fr.*

Hab. Portugal en la Praia da Granja (Castro) sobre la corteza de un pino. Otoño? (N. V.).

Th. rubiginosa Schrad. *Flor. dan. t.* 1619, *f.* 2. *Th. ferruginea DC. Sow. t.* 26. *Auricularia ferruginea Bull. t.* 378. *Stereum ferrugineum Quel.*

Hab. Portugal (Brot.) sobre los troncos viejos y secos. Persistente. (N. V.).

Th. tabacina Fr. *Stereum tabacinum Fr. Auricularia tabacina Sow. t.* 25.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre varios robles. Otoño? (N. V.).

Th. corylea Pers. *Stereum rugosum Pers.*

Hab. España en Andalucía en la Sierra de Palma (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos podridos de los alcornoques. Marz. (N. V.).

Th. lateritia... *Stereum lateritium Kalchbr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre los troncos y ramas de algunos árboles. Primav. ? (N. V.).

? Th. bella Kze.

Hab. Portugal cerca de Lisboa (Welw.) en los troncos del Laurél. Otoño? (N. V.).

Merisma.

M. Ceratoniæ Barla. *Barceló.*

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los algarrobos viejos. Otoño. (N. V.).

M. cristatum Pers. *Clavaria laciniata Bull. t.* 415, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

Corticium.

C. evolvens Fr. *Sturm. t.* 31. *Thelephora evolvens Fr.*

Hab. Portugal en la Tapada da Ajuda (Welw.) y cerca de Coimbra (Moller) sobre la Retama y varios árboles. Febr. (N. V.).

C. lacteum Fr. *Ic. t.* 197, *f.* 3. *Thelephora lactea Fr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los maderos y en los ramos algo podridos de algunos árboles y matas. Primav. (N. V.).

C. cæruleum Fr. *Thelephora cærulea Schrad. DC. Th. fimbriata Roth. Byssus phosphorea L. Auricularia phosphorea Sow. t.* 350.

Hab. España (Colm.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal (Vand.) cerca de Coimbra (Brot. Moller) y Cintra (Welw.) sobre las cortezas podridas de los castaños, olivos y otros árboles. Inv. (N. V.).

C. calceum Fr. *Thelephora calcea Fr.*

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Ferreira) en varios ramillos muertos. Otoño? (N. V.).

C. quercinum Fr. *Thelephora quercina Pers. Auricularia corticalis Bull. t.* 436, *f.* 1. *Thelephora carnea Brot.*

Hab. Portugal en la Serra da Estrella y en la do Gerez (Brot.), Sernache dos Alhos (Moller) sobre las cortezas de los árboles. Primav. Otoño. (N. V.).

C. cinereum Fr. *Ic. t.* 198, *f.* 4. *Thelephora cinerea Pers.*

Hab. Portugal en las cercanías de Lumiar (Welw.) é inmediaciones de Coimbra (Moller) en los tallos algo podridos de la Olivarda ó Inula viscosa. Otoño? (N. V.).

C. incarnatum Fr. *Thelephora incarnata Pers.*

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico y en las cercanías (Moller) sobre los ramillos algo podridos del Eucalipto común. Otoño? (N. V.).

C. nudum Fr. *Thelephora nuda Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre leños podridos. Primav.? (N. V.).

C. puteanum Fr. *Thelephora puteana Schum. Flor. dan. t.* 2035.

Hab. Portugal dentro de Coimbra en el leño podrido de las estufas (Moller). Otoño. (N. V.).

Auricularia.

A. mesenterica Pers. *A. tremelloides Bull. t.* 290. *Thelephora mesenterica Pers. T. tremelloides DC. Mich. Gen. t.* 66, *f.* 4.

Hab. España (Lag.) en Andalucía cerca de Granada (Clem.), Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) sobre las latas de los emparrados y en los troncos de los árboles. Inv? (V. V.).

A. lobata Sommerf.

Hab. Portugal cerca de Cintra (Welw.) sobre los troncos podridos de los olmos. En. (N. V.).

A. sambucina Mart. *Exidia Auricula Judæ Fr. Peziza Auricula L. Bull. t.* 427, *f.* 2. *Engl. bot. t.* 2447. *Agaricus II Quer.*

Hab. España (F. Nav.) en Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (H. de Greg. Pastor), Galicia en Túy (R. Bust.), Castilla la Vieja en el monte llamado Arroyo de la Yedra, jurisdicción del Tiemblo en el partido de Avila (Quer), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en Aranjuez (Quer, Colm.), Andalucía en la Cartuja de Granada (F. Nav.), Gibraltar (Talbot), Portugal (Vand.) en Cintra (Welw.) y Coimbra (Moller) sobre los troncos de los sauces y otros árboles. Otoño, Inv. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Oreja de Judas (F. Nav. Barnad. padre), Oreja de judía (Quer), Oreja judáica, Hongo de sauco (Mártras). *Port.* Orelha de Judas, Cogumelo dos sabugos (Brot.).

Cyphella.

C. villosa Karst. *Peziza villosa Pers. P. sessilis Sow. t.* 389, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos y ramos podridos de algunas matas y árboles. Otoño? (N. V.).

C. muscigena Fr. *Thelephora vulgaris Pers. t.* 7, *f.* 6, *et Th. muscigena Pers.*

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) entre los musgos. Set. Nov. (N. V.).

Exobasidium.

E. Lauri Geyl. *Clavaria Lauri Bory. Brot.?*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Brot.? Moller) y en Caldas da Rainha (Brot.?) sobre los laureles. May. Jul. (N. V.).

CLAVARIEAS.

Clavaria.

C. flava Pers. *C. coralloides lutea Bull. t.* 222, 496, *f. L. M. P. Schæff. t.* 175, 285, 287. *Barr. ic.* 1260.

Hab. España en Cataluña (Colm. Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Clem.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Cagarrias, Colmenicas (Clem.), nombres aplicables más bien á la *Morchella esculenta Pers.* Los de la *Clavaria coralloides L.* convienen igualmente á la *C. flava Pers.*

C. amethystina Bull. *t.* 496, *f.* 2. *C. purpurea Schæff. t.* 172. *Barr. ic.* 1262.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Ag. Set. (N. V.).—Comestible.

C. fastigiata L. *Bull. t.* 358, *f. D. E. C. muscoides Flor. dan. t.* 836, *f.* 2, *non Linn. nec Bull. C. pratensis Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Castelserás (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) entre los musgos y la yerba de los prados. Set. Nov. (N. V.).—Comestible.

C. muscoides L. *Flor. dan. t.* 775, *f.* 2. *C. corniculata Schæff. t.* 173.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

C. coralloides L. *Fr. Sver. t.* 92, *f.* 4-5. *C. alba Pers. C. Holmskoldiana Fr. Sow. t.* 278, *f. sup.*

Hab. España en Cataluña en los montes de San Jerónimo del Valle de Hebrón (Salv. Colm.), Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Santander (Salcedo), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.) sobre la tierra en los bosques de muchas provincias. Otoño. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Manecillas (Barnad. padre, Palau), Colflor (Clem.), Pié de ratón (Martorel), Patitas de rata (S. Bened.). *Catal.* Potas ó Dits de rata (Barnad. padre), Manetas, Gratapeus, Peus de rata (Bassag.), Dens de rata, Cuxabarbas (Texid.).

C. cinerea Vill. *Bull. t.* 354. *Grew. t.* 64, 321. *C. grisea Krombh. non Pers.*

Hab. España (?) y Baleares (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

C. cristata Pers. *C. fallax Flor. dan. t.* 1304, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.), Praia da Granja (Castro) sobre la tierra con mantillo en los bosques. Otoño. (N. V.).

C. rugosa Bull. *t.* 448, *f.* 2. *Flor. dan. t.* 1301. *C. coralloides Sow. t.* 278, *f. inf. C. laciniata Schæff. t.* 291. *Vaill. Bot. t.* 8, *f.* 2. *C. deformis Brot. non Linn.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Brot. Henr. Moller) sobre la tierra en los bosques. Otoño, Inv. (N. V.).

C. Kunzei Fr. *Quel, III, t.* 2, *f.* 11.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

C. formosa Pers. *Ic. t.* 3, *f.* 5.

Hab. España en Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

C. abietina Pers. *C. flaccida Fr. Ic. t.* 199, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) é inmediaciones de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los bosques. Otoño? (N. V.).

C. macropus Pers. *Thuem.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra en los bosques. En. (N. V.).

C. rufo-violacea Barla, *t.* 42, *f.* 3-13.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre el césped. Oct. (N. V.).

C. gracilis Pers.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los musgos. Otoño. (N. V.).

C. crispula Fr. *C. muscoides Bull. t.* 358, *f. A. B. non Linn. C. muscigena Schum.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra en los bosques. Jul. Oct. (N. V.).

C. ceranoides Pers. *Thuem.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

C. fusiformis Pers. *Sow. t.* 234. *C. pistillaris Bolt. t.* 110, *non Linn.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en las praderas. Oct. (N. V.).

C. vermicularis Scop. *Flor. dan. t.* 1966, *f.* 1. *Quel. I, t.* 21, *f.* 3.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

C. pistillaris L. *Schæff. t.* 169, 270. *Bull. t.* 244. *Sow. t.* 277.

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne) y otras partes (Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los bosques. Ag. Nov. (N. V.).—Comestible.

C. Ligula Schæff. *t.* 171. *Flor. dan. t.* 837.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

Calocera.

C. cornea Fr. *Clavaria cornea Batsch. t.* 161. *Flor. dan. t.* 1305, *f.* 2. *Sow. t.* 40. *C. aculeiformis Bull. t.* 463, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño podrido del Álamo temblón. Otoño? (N. V.).

Pterula.

Pt. subulata Fr. *Oest. bot. t.* 11, *f.* 4.

Hab. Portugal (Welw.) en los jardines sobre las raíces de las camelias y otras plantas. Verano. (N. V.).

TREMELINEAS.

Tremella.

T. lutescens Pers. *Ic. pict. t.* 8, *f.* 9. *T. mesenteriformis* β *lutea DC. Bull. t.* 406, *f. B. D.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) sobre los maderos y varios troncos. Set. (N. V.).

T. mesenterica Retz. *Engl. bot. t.* 709. *T. chrysocoma Bull. t.* 174. *T. expansa Chev. Vaill. Bot. t.* 14, *f.* 4.

Hab. España en Navarra (Lacoizq.), Castillas (Colm.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre los troncos y ramas de los árboles y arbustos. Inv. Primav. (V. V.).

T. albida Huds. *Engl. bot. t.* 2177. *T. candida Pers. T. hyalina Pers. Quel. T. cerebrina* α *alba DC. Bull. t.* 388, *f. A.*

Hab. España en Asturias (Pastor), Castilla la Nueva (Colm.) sobre las ramas de los fresnos y otros árboles. Inv. Primav. (V. V.).

Exidia.

E. glandulosa Fr. *Tremella glandulosa Bull. t.* 420, *f.* 1. *T. spiculosa Pers. T. arborea Huds. Dill. Musc. t.* 10, *f.* 15. —Conidios del *Propolis transversalis Fuck.* según el mismo.

Hab. España en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva (Colm.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Moller) sobre los troncos y ramas de los árboles. Otoño. Inv. (V. V.).

Dacrymyces.

D. castaneus Rabenh.

Hab. Portugal en Felgueiras (Henr.) sobre los ramos podridos del Limonero. Abr. (N. V.).

ANGIOBASIDIOS.

FALOIDEAS.

Phallus.

P. impudicus L. *Schæff. t.* 196-198. *Bull. t.* 182. *Bolt. t.* 92. *Phallus fœtidus Sow. t.* 329.

Hab. España (Cienf.) en Cataluña (Graells) cerca de Vich (Masf.), Galicia (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Talavera (Cienf.), Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Puebla Rugat (Boscá), Extremadura (Cienf.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot. Henr. Moller), Alentejo (Brot.), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (V. V.).—Sospechoso.

Chlathrus.

Ch. cancellatus L. *Ch. volvaceus Bull. t.* 441. *Barr. ic.* 1263, 1265. *Ch. ruber Mich. Gen. t.* 33. *Boletus III et IV Quer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Gerona (Quer) é inmediaciones del río Noya hacia Gélida (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) y Rubianes (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Vallada, Godelleta (Boscá), Andalucía cerca del Puerto de Santa María (Clem.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra (Brot. Henr.) dentro del Jardín Botánico (Moller), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Trías, Camb. Barceló) sobre la tierra en los setos y bosques. Primav. Otoño. (V. V.).

Nombr. vulg. Balear. Gitas de bruxa (Barceló).

HIMENOGASTREAS.

Hymenogaster.

H. vulgaris Tul. *t.* 10, *f.* 3. *H. griseus Vitt. t.* 3, *f.* 15.

Hab. España (?) en los bosques debajo de las hojas muertas. Otoño. (N. V.).

H. Bulliardi Vitt. *t.* 3, *f.* 5. *Tul. t.* 10, *f.* 6. *Tuber moschatum Bull. t.* 479.

Hab. España (Cienf.) en Valencia (Boscá) bajo la tierra. Otoño. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Criadilla, Turma almizclada, Mizclo, Almizcleño (Cienf.). *Val.* Boletes (Boscá). *Balear.* Estufera (Barceló).

Hydnangium.

H. carneum Wallr. *Klotz, t.* 21, *f.* 3. *Octaviania carnea Corda.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

Rhizopogon.

Rh. luteolus Tul. *t.* 1, *f.* 5.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los pinares. Otoño? (N. V.).

Rh. rubescens Tul. *t.* 2, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los pinares. Otoño? (N. V.).

Phlyctospora.

Ph. fusca Corda.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

LICOPERDINEAS.

Tulostoma.

T. mammosum Fr. *Quel. Batsch, f.* 167. *Quel. II, t.* 3, *f.* 3. *Lycoperdon mammosum Mich.*

Hab. Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) y Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

T. brumale Pers. *Vitt. t.* 2, *f.* 4. *Lycoperdon pedunculatum L. Bull. t.* 294, 271, *f.* 2. *Lycoperdon III Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón (Xarne) cerca de Chiprana (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Aranjuez (Quer) é inmediaciones de Madrid en la pradera del Manzanares (Cav.), Valencia en Titaguas (Clem.), Baleares en Mallorca (Barceló) en terrenos arenosos de diversas provincias. Inv. Primav. (V. S.).

Nombr. vulg. Catal. Pets de llop (Masf.).

T. squamosum Pers. *Lycoperdon squamosum Gmel. Mich. t.* 97, *f.* 7.

Hab. Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.) sobre la tierra arenisca. Primav. Otoño? (N. V.).

Lycoperdon.

L. cælatum Bull. *t.* 430. *L. Bovista Pers. non Linn. L. gemmatum et areolatum Schæff. t.* 189, 190.

Hab. España (Clem.) en Aragón cerca de Chiprana (Pardo, Loscos), Galicia en las inmediaciones de Túy (R. Bust.), Valencia en Titaguas (Clem.), Játiva (Boscá), Portugal en Coimbra (Henr.), Praia da Granja (Castro) sobre la tierra en varios cerros de diversas provincias. Otoño, Primav. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Pedo de lobo, Turma *en algunas partes* (Clem.).

L. pratense Pers. *L. Bovista G. Ort. Palau, non Linn. L. proteus α Bull. t.* 435, *f.* 2. *L. papillatum Schæff. t.* 184. *Lycoperdon I Quer.*

Hab. España (F. Nav.) en Cataluña (Colm.) cerca de Olot (Texid.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (F. Nav.), Ríoseco (Molina), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, Pardo, Dehesa de la Villa (Quer), praderas del Manzanares (Colm.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Boscá), Andalucía en Constantina y Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Brot.) en la Praia da Granja (Castro) sobre la tierra en las praderas. Otoño. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Pedo de lobo (Cienf. Sarm. Palau), Cuesco de lobo, Vejín (G. Ort. Palau), Bejín (S. de Rib.), Huevo de la luna (F. Nav.), Pedo pequeño ó Cuesco pequeño de lobo (Bassag.), Peo de lobo ó de zorro (G. Frag.). *Catal.* Pet de llop (Bassag. Texid.). *Balear.* Esclatasanch (Serra), Bufas del dimoni (Barceló).

L. echinatum Pers. *Quel. II. t.* 3, *f.* 4. *L. gemmatum Flor. dan. t.* 1140 *ex Dub. L. constellatum Fr. Flor dan. t.* 1800.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Valencia en Vallada (Boscá), Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) y Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

Nombr. vulg. Catal. Pets de llop (Masf.).

L. excipuliforme Scop. *Fr. Atl. Sv. t.* 73, *f.* 1.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Graells) sobre la tierra. Oct. Nov. (N. V.).

L. hyemale Bull. *t.* 72, 475, *f. E. Vitt. t.* 2, *f.* 5. *L. proteus* δ *DC.*—No difiere bastante del *L. excipuliforme Scop.*

Hab. Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

L. saccatum Vahl. *Flor. dan. t.* 1139. *Schæff. t.* 187. *Bull. t.* 450.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

L. pyriforme Bull. *t.* 32. *Dub. Schæff. t.* 185. *L. proteus* β *et* γ *DC. L. ovoideum Bull. t.* 435, *f.* 3, *et* 475, *f. N.*

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (Moller) sobre la tierra arenisca y en los troncos podridos. Otoño. (N. V.).

? L. hirtum Bull. *t.* 340, 475 *ex Camb. L. Bovista* 2 *Asso, Mich. t.* 97, *f.* 1.

Hab. España en Aragón cerca de Tronchón (Asso) y Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

? L. graniluteum Brot.

Hab. Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) sobre la tierra estéril y en los matorrales. Otoño, Primav. (N. V.).

Geastrum.

G. coronatum Pers. *Geaster Schmideli Vitt. t.* 1, *f.* 7. *Schmid. Ic. t.* 37, *f.* 11-15.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) entre los brezos. Set. (N. V.).

G. mammosum Chev. *Lycoperdon corallinum Batsch. ex Wint. L. corollinum Brot. (Mich. t.* 100, *f.* 3)?

Hab. Portugal en los bosques de Beira y Extremadura (Brot.). Otoño. (N. V.).

G. rufescens Pers. *Schæff. t.* 182. *Lycoperdon stellatum* β *Bull. t.* 471, *f. L. Schmid. Ic. t.* 43, 50, *f.* 1 3.

Hab. España en Valencia (Clem.), Portugal en Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) sobre la tierra arenisca. Otoño. (N. V.).

Nombr. vulg. Balear. Esclatabufas, Bufas del dimoni (Barceló).

G. fimbriatum Fr. *Berk. Outl. t.* 20. *Geaster tunicatus Vitt. t.* 3, *f.* 3.

Hab. Portugal cerca de Lisboa (Welw.) sobre la tierra. Febr. (N. V.).

G. Welwitschii Mont.

Hab. Portugal en Lisboa dentro del Jardín Botánico (Welw.) sobre la tierra de los tiestos. Otoño ? (N. V.).

G. hygrometricum Pers. *Lycoperdon stellatum Bull. t.* 238, 471, *f. M. N. Schmid. Ic. t.* 26, *f.* 27.

Hab. España (Quer) en Cataluña cerca de Sarriá y en las selvas de Begás (Salv.), Olot (Texid.), Vich (Masf.), Aragón en Orihuela cerca de Albarracín (Asso), Villarluengo (Xarne), Belmonte (Pardo, Loscos), Caspe (Loscos), Galicia en las inmediaciones de Santiago (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal cerca de Lisboa (E.da Veiga) hacia el Tajo (Welw.) en los maderos y sobre la tierra en los bosques. Otoño. (V. V.).

Var. β *multifidum... Geastrum multifidum Willd. Lycoperdon multifidum Brot. Mich. t.* 100, *f.* 5. Portugal en los bosques de Beira y Extremadura (Brot.).

Nombr. vulg. Catal. Pet de llop (Texid.).

Bovista.

B. gigantea Nees. *Lycoperdon giganteum Batsch, f.* 165. *Schæff. t.* 191. *L. Bovista L. Bull. t.* 447. *L. proteus Sow. t.* 332, *Brot.* ? *Lycoperdon II Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en los Pirineos (Salv.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en el pago de Pesasens, Tron-

chón (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Santander en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (M. Jimen.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las praderas del Manzanares (H. de Greg.), Navalcarnero (Negro), Valencia en Titaguas (Clem.), Peñagolosa (Barreda), Portell, Villafranca del Cid (S. Bened.), Liria (Boscá), Andalucía en Córdoba (H. de Greg.), Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Lanjarón (Medina), Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Extremadura (Guijo), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Henr.), cercanías de Lisboa (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl. Barceló) sobre la tierra en las praderas y bosques. Otoño. (V. V.). — Comestible, cuando joven.

Nombr. vulg. Cast. Pedo de lobo (Asso, Palau), Cuesco de lobo, Vejín (Palau), Vejiño (Guijo), Pedo grande y Cuesco grande de lobo (Bassag.), Peo de lobo ó de zorro (G. Frag.). *Port.* Fungão (Vand.), Fungam (Mont.), Buffa de lobo, Licoperdo bovino (Brot.). *Gall.* Pea de lobo (Sarm.). *Catal.* Pet gros de llop (Texid. Bassag.). *Val.* Pet de llop gran (S. Bened.), Pet mascle de llop (Texid.), Pa de moro (Boscá). *Balear.* Esclatasanch (?), Bufas del dimoni (Barceló). — Llaman también Vejines ó Bejines, según Clemente, en Cuenca á los Agaricos fugaces y principalmente á los Coprinos.

B. plumbea Pers. *Batsch, f.* 166. *Lycoperdon ardosiaceum Bull. t.* 192.

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Chiprana (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.), Alcalá de Henares (Texid.), Valencia en Titaguas (Clem.), Vallada, Villamarchante (Boscá), Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra en los campos y praderas. Otoño. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Pedo de lobo (Clem.). *Val.* Petet de llop (Boscá).

B. nigrescens Pers. *Rostk. t.* 15. *Lycoperdon Bovista Sow. t.* 331.

Hab. España en Andalucía cerca de San Roque ? (Willk.). Otoño. (N. V.).—Comestible.

Polysaccum.

P. crassipes DC. *Scleroderma tinctorium Pers. Mich. t.* 92, *f.* 1. *Lycoperdon tinctorium Brot.* ?

Hab. Portugal en Extremadura (Brot. ?), cercanías de Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra arenisca en los brezales. Otoño ? (N. V.).

Nombr. vulg. Port. Fungão (Brot.).

P. Pisocarpium Fr. *P. acaule DC.*

Hab. Portugal en las arenas del Tajo (Welw.) y cerca de Bussaco (Mariz) sobre la tierra. Otoño ? (N. V.).

Scleroderma.

Sc. Geaster Fr. *Vitt. t.* 2, *f.* 11.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño ? (N. V.).

Sc. verrucosum Pers. *Lycoperdon verrucosum Bull t.* 24.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques de varias provincias. Otoño. (N. V.).—Dañoso.

?Sc. pedunculatum Link.

Hab. Portugal (Link) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

NIDULARIEAS.

Cyathus.

C. striatus Hoffm. *Nidularia striata Bull. t.* 40, *f.* 1. *Peziza lentifera*? *L. P. hirsuta Schrank. Schæff. t.* 178. *Cyathella striata Brot. Nidularia plumbea Clem.* ?

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.), Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Portugal en el circuito de Coimbra (Brot. Henr. Moller), Baleares (Barceló) sobre la tierra y los leños podridos. Ag. Nov. (N. V.).

C. vernicosus DC. *C. Olla Pers. C. lævis Hoffm. t.* 8, *f.* 2, *non DC. Nidularia vernicosa Bull. t.* 488, *f.* 1. *Peziza lentifera L. Cyatella lævis Brot.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña (Colm.) y Pirineos (Texid.), Aragón en Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag. Colm.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra (D. Bapt. Brot. Henr. Moller) y Lisboa (Welw. E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la leña en las huertas y sobre la tierra arenisca en varias provincias. Verano, Otoño. (V. V.).

C. Crucibulum Pers. *C. lævis DC. non Hoffm. Nidularia lævis Bull. t.* 40, *f.* 3, *t.* 488, *f.* 2. *Schæff. t.* 179. *Crucibulum vulgare Tul.*

Hab. España en Cataluña y Pirineos orientales (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller, Ferreira) sobre los leños y cortezas muertas. Verano, Otoño. (N. V.).

C. catiniformis... *Cyatella catiniformis Brot. Cyathus Crucibulum Pers. var.* ?

Hab. Portugal cerca de Coimbra no léjos de la Quinta das Sette Fontes (Brot.) sobre las ramas medio podridas en los setos. Otoño. Inv. (N. V.).

Sphærobolus.

Sph. stellatus Tode. *Lycoperdon Carpobolus L.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cañas podridas. Otoño. (N. V.).

UREDINEAS.

Coleosporium.

C. ochraceum Bonord. *Uredo Agrimoniæ Eupatoriæ DC. Wint.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de la Agrimonía llamada Eupatorio. Verano? (N. V.).

C. miniatum Bonord.

Hab. Portugal cerca de Penedo da Saudade (Mesn.) en los ramos vivos del Escaramujo ó Rosal perruno. Verano? (N. V.).

C. Inulæ Fuck.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de la Olivarda ó Inula viscosa. Verano. (N. V.).

C. Euphrasiæ Wint. *Uredo Melampyri Rebent. U. Rhinanthacearum DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre la Odontites roja y otras plantas afines. Verano. (N. V.).

C. Campanulæ Lév. *Wint. Uredo Campanulæ Pers.*

Hab. España en Galicia (Texid.) sobre varias Campanuláceas. Verano, Otoño. (N. V.).

C. Sonchi arvensis Lév. *Wint. C. Synantherarum Fr. Uredo Sonchi arvensis Pers. U. Petasites DC. U. farinosa* β *Senecionis Alb. et Schw. non Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de las Cerrajas ó Soncos. Verano? (N. V.).

C. Senecionis Wint. *Uredo farinosa* β *Senecionis Pers.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Texid.), Aragón (Willk.), Galicia (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Yerba cana ó Senecio vulgar y otras especies congéneres. Verano? (N. V.).

Melampsora.

M. populina Wint. *M. Tremulæ Tul. Cæoma allochroum Link.*

Hab. España en Cataluña cerca de San Juan de las Abadesas y Flubiá (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el Álamo temblón y otras especies. Verano. (N. V.).

M. Salicis-capreæ Wint. *Uredo Vitellinæ DC. Cæoma mixtum Schlecht.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Mondego (Mesn.) en las hojas vivas de la Mimbrera y otros Sauces. Verano? (N. V.).

M. Euphorbiæ Cast. *Thuem. Uredo Euphorbiæ Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (Texid.), Portugal cerca de Arregaça (Mesn.) en las hojas vivas de la Lechetrezna macho ó Characias y otras especies. Verano? (N. V.).

M. Helioscopiæ Wint. *Uredo Helioscopiæ Pers. U. punctata DC. Cæoma punctatum Link.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra (R. Casav.) sobre diversas Lechetreznas ó Euforbias. Primav. Verano. (N. V.).

M. Hypericorum Wint. *Uredo Hypericorum DC.*

Hab. España en Galicia (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Corazoncillo ó Hiperico perforado y otras especies. Verano? (N. V.).

M. Lini Wint. *Uredo miniata β Lini Pers.*

Hab. España en Navarra junto á Liedena (Willk.) en las hojas del Lino narbonense. Verano. (N. V.).

Cronartium.

C. asclepiadeum Wint. *C. gentianeum Thuem. Uredo Vincetoxici DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en el circuito de Coimbra (Mesn. Moller), Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas vivas del Ornaballo ó Vencetósigo negro. Verano ? (N. V.).

C. flaccidum Wint. *Sphæria flaccida Alb. et Schw. Aecidium Pæoniæ Wallroth.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra y dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas de varias Peonías. Verano ? (N. V.).

Gymnosporangium.

G. juniperinum Wint. *G. conicum DC. Tremella juniperina L. T. auriformis Hoffm. t. 6, f. 4? Aecidium cornutum Gmel.*

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Asturias (Dur.), Portugal en la Serra do Gerez (Henr. Moller) sobre los troncos de los Enebros, Sabinas, Serbal de cazadores y otros árboles ó arbustos afines. Primav. (N. V.).

G. clavariæforme Wint. *Tremella ligularis Bull. Aecidium Oxyacanthæ Pers. Ae. laceratum Sow. t. 318. DC. Grev. t. 209.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre el Espino-majuelo y otros arbustos ó árboles afines. Verano ? (N. V.).

G. clavipes Cooke et Peck. *G. fuscum Gaspar. non Dub. Tremella mesenteriformis Brot.*

Hab. Portugal en Extremadura y Beira (Brot.), Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en los ramos vivos del Enebro fenicio. (Verano. N. V.).

G. Sabinæ Wint. *Podisoma Juniperi Linck, Nees. Fung. t.* 1, *f.* 15. *Puccinia Juniperi Pers. Roestelia cancellata Rebent. Lycoperdon cancellatum L. Jacq. Flor. austr. t.* 17.

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Sevilla (G. Frag.), Portugal en Alentejo (Welw.) en las hojas de los Perales y sobre la corteza de la Sabina y otras especies afines. Primav. (N. V.).

Phragmidium.

Ph. Ulmi Dub. *Puccinia Ulmi DC. Mucor articulatus Bull. t.* 504, *f.* 14.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Lag.) y Madrid (Colm. Láz.) en las hojas vivas del Olmo. Verano (N. V.).

Ph. subcorticium Wint. *Lycoperdon subcorticium Schrank. Uredo Rosæ Pers. U. pinguis α DC. Phragmidium Rosarum Fuck. Ph. mucronatum Linck.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en los Nogales (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en San Fernando y Ribas (Lag.), Andalucía en Sevilla y Marchena (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Rosal de cien hojas y otros Rosales. Verano, Otoño. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Moho del Rosal (G. Frag.).

Ph. Fragariæ Wint. *Puccinia Fragariæ DC. Uredo Potentillæ DC. Phragmidium acuminatum Cooke et Ph. obtusum Linck.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas de la Pimpinela menor ó Sanguisorba y en las de varias Potentillas. Verano. (N. V.).

Ph. obtusum Wint. *Ph. Tormentillæ Fuck. Uredo obtusa Strauss.*

Hab. España (?) en las hojas de la Tormentilla. Verano. (N. V.).

Ph. Rubi Wint. *Ph. incrassatum var. Linch. Ph. bulbosum Schlecht. Uredo bulbosa Strauss.*

Hab. España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón en el circuito de Castelserás (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva (Colm.), Andalucía cerca de Dos Hermanas (G. Frag.) en las hojas vivas de las Zarzas. Verano, Otoño. (V. V.).

Ph. violaceum Wint. *Puccinia violacea Schultz. Phragmidium asperum Wallr. Fung. stylosporiferus = Uredo Ruborum DC.*

Hab. España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Irún (Willk.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Láz.), Portugal en la Serra do Gerez (Henr. Moller) y cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de las Zarzas. Verano. (N. V.).

Triphragmium.

T. Ulmariæ Wint. *Uredo Ulmariæ Schum. Puccinia Ulmariæ DC.*

Hab. España (?) en las hojas vivas de la Reina de los prados ó Ulmaria. Verano. (N. V.).

Puccinia.

P. Buxi DC. *Sow. t.* 439. *Grew. t.* 17.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Cintra (Welw.) y Mangualde (Moller) en las hojas vivas del Boj. Verano, Otoño. (N. V.).

P. annularis Wint. *Uredo annularis Strauss. Puccinia Scorodoniæ Linck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Teucrio llamado Scorodonia. Verano. (N. V.).

P. Veronicæ Wint. *P. Veronicarum DC. Uredo Veronicæ Schum.*

Hab. España (?) en las hojas de la Verónica oficinal y otras. Verano, Otoño. (N. V.).

P. Asteris Duby. *P. Tripolii Wallr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Galactites y otras Compuestas. Verano ? (N. V.).

P. Valantiæ Pers. *P. Stellatarum Dub.*

Hab. España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.) sobre varias Rubiáceas. Verano. (N. V.).

P. Malvacearum Mont.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.) y Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm. Láz.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) y Condeixa (Moller) en las hojas vivas de diversas Malváceas. Verano, Otoño. (N. V.).

P. Arenariæ Wint. *P. Saginæ Kze. et Schm. P. Stellariæ Dub. Uredo Arenariæ Schum.*

Hab. España (Colm.) y Portugal cerca de Mainço (Mesn.) en las hojas vivas de la Pamplina de canarios y otras Cariofileas. Primav. Verano. (N. V.).

P. Lychnidearum Linck. *P. Lychnidis DC. P. Dianthi et P. Spergulæ DC.*—No difiere de la *P. Arenariæ Wint.* rigorosamente.

Hab. España (Colm.) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre algunas Silenes y otras Cariofileas. Verano. (V. V.).

P. Agrostemmæ Fuck. *Uredo Lychnidearum Desm.*—No es en rigor diferente de la *P. Arenariæ Wint.*

Hab. España (Colm.) y Portugal cerca de Penedo da Saudade (Mesn.) en las hojas vivas de los Melandrios y otras Cariofileas. Verano. (V. V.).

P. Andropogonis Fuck. *Fung. stylosporiferus.* = *Uredo Andropogonis Ces.*

Hab. Portugal cerca de Portella (Mesn. Moller) en las hojas vivas de un Andropogon. Verano? (N. V.).

P. Phragmitis Wint. *P. arundinacea DC. Uredo Phragmitis Schum.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre el Carrizo y otras Gramíneas. Verano, Otoño. (N. V.).

P. Cynodontis Desm.

Hab. España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas secas de la Grama común. Verano. (N. V.).

P. Maydis Carrad.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Bongado (Padrão) sobre las hojas secas del Maíz. Verano. (N. V.).

P. Scirpi DC. *Uredo-Scirpi Westd.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre el Escirpo marítimo. Primav. Verano. (N. V.).

P. Allii Wint. *Uredo Alliorum DC.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Texid.), Portugal en el circuito de Lisboa (Welw.) y cerca de Coimbra (Mesn. Moller, Ferreira) en las hojas vivas del Ajo común y otros. Verano? (N. V.).

P. Iridis Wint. *Uredo Iridis DC.*

Hab. España en Cataluña en Figueras y Castellón de Ampurias (Texid.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid y Castilla la Nueva cerca de Madrid (Texid.) sobre varios Lirios. Primav. Verano. (N. V.).

P. Gladioli Dur. et Mont.

Hab. Portugal en Alentejo (Welw.) sobre un Gladiolo. Verano? (N. V.).

P. Polygoni Alb. et Schw. *P. Polygoni Convolvuli DC.*

Hab. España (?) sobre el Polígono-Convólvulo y algún otro. Verano? (N. V.).

P. Polygoni amphibii Pers. *Uredo vagans γ DC.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Polígono anfibio. Verano? (N. V.).

P. Bistortæ Wint. *Uredo Polygoni α Bistortæ Strauss.*

Hab. España en Cataluña en los montes de Nuria (Texid.) sobre la Bistorta. Verano. (N. V.).

P. Vincæ DC. *Uredo Vincæ DC.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Vinca media. Verano? (N. V.).

P. Prunorum Linck.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de los Ciruelos. Verano. (N. V.).

P. conglomerata Wint. *P. Syngenesiarum Linck. P. Cirsii Lasch. Uredo conglomerata Strauss.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de algunos Cirsios, Cardos y otras Compuestas. Verano. (N. V.).

P. Asparagi DC.

Hab. España (Colm.) en las hojas vivas del Espárrago común. Otoño. (N. V.).

P. Thesii Wint. *Aecidium Thesii Desv.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre algunos Tesios. Verano. (V. V.).

P. Menthæ Pers. *P. Clinopodii DC. P. Calaminthæ Fuck. Uredo Calaminthæ Strauss. U. Labiatarum DC.*

Hab. España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Láz.), Portugal en Santa Cruz (Mesn.) y Coimbra (Moller) sobre la Menta silvestre y otras Labiadas. Primav. Otoño. (N. V.).

P. Convolvuli Wint. *Uredo Betæ β Convolvuli Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Corregüela mayor ó Calistegia. Verano? (N. V.).

P. Gentianæ Wint. *Uredo Gentianæ Strauss.*

Hab. España en Cataluña cerca de Puigsacau y Platraver (Texid) sobre la Genciana amarilla y otras. Verano. (N. V.).

P. flosculosorum Wint. *P. Compositarum Schlecht. P. Syngenesiarum Corda. P. variabilis Grev. P. Calcitrapæ DC. Uredo Chicoracearum DC. Aecidium Cirsii DC.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva (Texid.) cerca de Madrid en el Pardo (Willk. Graells), Sierra de Guadarrama, Serranía de Cuenca y Molina (Willk.), Portugal en las cercanías de Lisboa (Welw.), Buarcos, Serra do Gerez (Henr.), Serra da Estrella é inmediaciones de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas de muchas Compuestas. Verano, Otoño. (V. V.).

P. Prenanthis Wint. *P. Chondrillæ Corda, I, t. 4, f. 46.*

Hab. España (Colm.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y Portugal cerca de Ança (Mesn.) sobre los tallos vivos de la Ajongera juncal ó Chondrilla. Verano, Otoño. (V. V.).

P. Tragopogi Wint. *Uredo Scorzoneræ Schum. Aecidium Chicoraccarum DC. Ae. Tragopogi Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Calaceite (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos) sobre varias Chicoráceas. Verano. (N. V.).

P. Tanaceti DC. *P. Absinthii DC.*

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas vivas de una Artemisia. Verano? (N. V.).

P. Galii Wint. *Aecidium Galii Pers. Puccinia punctata Link.*

Hab. Portugal cerca de Penedo da Meditação (Mesn.) en las hojas vivas del Galio blanco ó Mollugo. Verano. (N. V.).

P. conclusa Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas y tallos vivos de la Juncia larga ú olorosa. Verano? (N. V.).

P. Bupleuri Corda.

Hab. Portugal en la Serra de Monsanto (Welw.) en las hojas de un Bupleuro. Marzo, Abril. (N. V.).

P. Pimpinellæ Wint. *Uredo Pimpinellæ Strauss. Cæoma Umbelliferarum Schlecht.*

Hab. Portugal en Alentejo (Welw.), cercanías de Coimbra (Mesn. Moller) y otras partes en las hojas vivas de las Pimpinellas y otras Umbeladas. Primav. Verano. (N. V.).

Forma Eryngii DC. Wint. Cataluña cerca de Figueras y Olot (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Láz.) en las hojas del Cardo corredor.

P. Mesnieriana Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas del Alaterno. Verano. (N. V.).

P. Violæ Wint. *P. Violarum Linch. Aecidium Violæ Schum.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) y Louçã (Moller) en las hojas vivas de la Violeta común y otras. Primav. Verano. (N. V.).

P. Graminis Pers. *Uredo linearis α Frumenti Lamb. U. Frumenti Sow. t.* 140. *Aecidium Berberidis Gmel.*

Hab. España (Colm.) sobre las Cereales y varias Gramíneas. Primav. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Niebla, Anublo (Agricult.), Lodón, Botico (Soc. econ. de Liébana). *Vasc.* Añoa, Erdoya, Gorriña (Larram.), Gorria (Lacoizq.), Ludoya (Larram. ex Lacoizq.).

P. Rubigo vera Wint. *P. striæformis West. Uredo Rubigo vera DC.*

Hab. España en Cataluña (Colm. Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra (R. Casav.), Castillas (Lag. Clemente), Portugal (Moller) sobre las Cereales y otras Gramineas. Primav. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Roya, Herrumbre, Argeña, Sarro (Agricult.). *Balear.* Rovey (Barceló). *Vasc.* Añoa, Erdoya, Gorriña (Larram.), Gorria (Lacoizq.).

P. coronata Corda. *Ic. t. 2, f. 96. Aecidium crassum Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las cañas de la Avena barbuda y otras Gramíneas. Primav. (N. V.).

P. sessilis Schneid. *Aecidium Allii ursini Pers. Cœoma alliatum Linck.*

Hab. España en Cataluña (Texid.) sobre algunos Ajos. Primavera, Verano. (N. V.).

P. Caricis Wint. *Uredo Caricis Schum. Puccinia Punctum Linck. Aecidium Urticæ Schum.*

Hab. España en Cataluña cerca de Besalú (Texid.), Portugal en el circuito de Coimbra (Moller) sobre los Carices ó Lartanes y la Ortiga mayor ó dióica. Verano, Otoño. (N. V.).

P. Rhododendri Fuck. *Uredo Rhododendri DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo) y Pirineos (Willk.) en las hojas del Rododendro ferrugíneo. Verano. (N. V.).

Uromyces.

U. Ornithogali Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Ornitogalo enano. Primav.? (N. V.).

U. scutellatus Wint. *Uredo excavata DC.*

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva entre Chera y Setiles (Willk.) en las hojas de algunas Lechetreznas ó Euforbias. Verano. (N. V.).

U. phœospora Rabenh. *Uredo scutellata Pers. et Auct. pro parte.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre algunas Lechetreznas ó Euforbias. Primav. (N. V.).

U. Rumicis Wint. *Uredo bifrons DC. et U. Rumicum DC.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón en Castelserás

(Loscos), Galicia (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Rodr.), Portugal cerca de Cozellas (Mesn.) en las hojas vivas de varias Romazas. Verano, Otoño. (N. V.).

U. Genistæ tinctoriæ Wint. *Uredo appendiculata* γ *Genistæ tinctoriæ Pers. U. Lupini Berk. et Curt.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas de varias especies de Genista, Lupino y otras Leguminosas. Primav. (N. V.).

U. Terebinthi Wint. *Uredo Terebinthi DC.*

Hab. España en Aragón junto á Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda de Moncayo (Láz.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Terebinto ó Cornicabra. Verano. (N. V.).

U. Erythronii Wint. *Aecidium Erythronii DC.*

Hab. España en Asturias y León hacia el Pico de Arvas (Dur.), Galicia cerca de Santiago (Texid.) sobre el Eritronio llamado Diente de perro. Verano. (N. V.).

U. Behenis Wint. *Aecidium Behenis DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Clem. Colm.), Portugal cerca de Alpendorada (Mesn.), Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas de la Colleja y otras Silenes. Primav. Verano. (N. V.).

U. Polygoni Wint. *Puccinia Polygoni Pers. P. vaginalium Linck.*

Hab. España en Navarra cerca de Caparroso (R. Casav.) sobre la Centinodia ó Polígono avicular. Verano, Otoño. (N. V.).

U. Betæ Wint. *Uredo Betæ Pers.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Texid.) en las hojas y tallos de la Acelga común y sus afines. Verano, Otoño. (N. V.).

U. Phaseoli Wint. *Uredo appendiculata* α *Phaseoli Pers. U. Phaseolorum DC.*

Hab. España (Colm.) y Portugal cerca de la Quinta das Set-

te Fontes (Mesn.) é inmediaciones de Coimbra (Moller) en las hojas de la Habichuela común y otras. Primav. (N. V.).

U. Orobi Wint. *Uredo Fabæ Pers. U. Leguminosarum Desm. Aecidium Ervi Wallr.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle del Bidasoa (Willk.), Castilla la Nueva (Colm.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) sobre el Haba común y otras Leguminosas. Primav. (N. V.).

U. Trifolii Wint. *Uredo Fabæ* β *Trifolii Alb. et Schw. Puccinia fallens Cooke.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) sobre el Trébol rastrero y otras Leguminosas. Primav. (N. V.).

U. Medicaginis falcatæ *Wint. Uredo Fabæ* γ *Medicaginis falcatæ DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Alfalfa y otras especies afines. Primav. Verano. (N. V.).

U. Persicæ Rabenh.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Melocotonero ó Pérsico. Primav. Verano. (N. V.).

U. Dactylidis Otth. *U. Graminum Cooke. Aecidium Ranunculi acris Pers. Ae. Ranunculi Sow. t.* 397, *f.* 4.

Hab. España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de algunas Ranunculáceas y Gramíneas. Primav. Verano. (N. V.).

U. Pisi Wint. *Uredo appendiculata* β *Pisi Pers.*

Hab. España (?) en las hojas del Guisante común y otras Leguminosas. Verano. (N. V.).

Cutomyces.

C. Asphodeli Thuem. *Puccinia Asphodeli Duby.*

Hab. España en Galicia cerca de Santiago (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas del Gamón común. Primav. Verano. (N. V.).

Uredo.

U. Polypodii Wint. *U. linearis* β *Polypodii Pers. Cæoma filicum Linck.*

Hab. España (?) sobre varios Helechos. Verano. (N. V.).

U. Jasoniæ Auersw.

Hab. España en Castilla la Nueva en la Serranía de Cuenca (Willk.) sobre las hojas de la Jasonia tuberosa. Verano. (N. V.).

U. Quercus Brond. Duby.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) en las hojas de las Carrascas. Verano. (N. V.).

U. Ficus Cast. Thuem.

Hab. Portugal cerca de la Quinta das Mayas (Mesn.) en las hojas lánguidas de la Higuera. Verano, Otoño. (N. V.).

U. Dorycnopsidis Thuem.

Hab. Portugal cerca de Bussaco (Mesn.) en las hojas vivas de la Doricnópside. Primav. Verano. (N. V.).

U. Caraganæ Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Caragana. Verano? (N. V.).

U. Castagnei Rabenh.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Melocotón ó Pérsico. Verano? (N. V.)

Cæoma.

C. Mercurialis perennis Wint. *Uredo confluens* β *Mercurialis perennis Pers. U. confluens Schum.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (Texid.), Portugal en las inmediaciones de Lisboa (Welw.) y Coimbra (Moller) en los tallos y hojas vivas de la Mercurial perenne. Verano. (N. V.).

C. Ricini Schlecht. *Uredo Ricini Bivon?*

Hab. Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Ricino. Verano. (N. V.).

Aecidium.

Ae. Convallariæ Schum. *Flor. dan. t.* 1435. *Cœoma elegans Schlecht.*

Hab. España en Cataluña cerca de Gerona y Olot (Texid.), Aragón en el circuito de Castellote y Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre las Convallarias. Primav. Verano. (N. V.).

Ae. Euphorbiæ Gmel. *Ae. Euphorbiarum DC?*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos) é inmediaciones de Aranda (Calavia), Castilla la Nueva cerca de Pozuelo y Villaviciosa (Texid.) é inmediaciones de Madrid (Lázaro), Portugal cerca de Lisboa (Welw.) sobre diversas Lechetreznas ó Euforbias. Verano, Otoño. (N. V.).

Ae. cornutum Pers. *Sow. t.* 319. *Grev. t.* 180.

Hab. España en Asturias (Dur.), Portugal en la Serra da Estrella (Welw. Henr.) en las hojas del Serbal de Cazadores ó Aucuparia. Verano, Otoño. (N. V.).

Ae. Clematitis DC. *Cœoma vitalbatum Linck.*

Hab. España en Cataluña cerca de Gerona y Olot (Texid.), Aragón en las inmediaciones de Castellote y Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre la Vitalba. Verano, Otoño. (N. V.).

Ae. Schoberiæ Auersw.

Hab. España en Aragón entre Alagón y Borja (Willk.) y cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.) sobre la Schoveria fruticosa. Verano. (N. V.).

Ae. Aristolochiæ Rabenh.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos) y Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lázaro) sobre las Aristoloquias. Verano, Otoño. (N. V.).

Ae. Cressæ DC.

Hab. España en Aragón (Loscos), Portugal cerca de Villanova (Welw.) sobre la Cressa crética. Verano. (N. V.).

Graphiola.

G. Phœnicis Poit.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Palma datilera. Otoño. (N. V.).

ASCOMICETES.

HELVELACEAS.

Helvella.

H. crispa Fr. *Cooke, f.* 159. *H. pallida Schæff. t.* 282. *Bull. t.* 190.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en sitios sombríos. Verano. (N. V.).—Comestible.

H. lacunosa Afzel. *Holms. t.* 24. *Klotz. f.* 383—*major Fr. H. mitra Schæff. t.* 154.

Hab. España (Clem.) en Cataluña (Colm.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Coto de Santa María (Gutierr.), Portugal (Vand.) en Alentejo (Brot. Welw.), cercanías de Coimbra (Henr. Ferreira),

inmediaciones de Mafra (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barceló) sobre la tierra y los troncos enmohecidos. Primav. Otoño. (V. V.).—Comestible.

Var. β *minor Fr. Helvella monacella Schæff. t.* 162. Baleares en Mallorca (Barceló).

Nombr. vulg. Cast. Bonetes, Orejetas (Pardo, Loscos), Cagarria (Clem.) nombre aplicable más bien á la *Morchella esculenta Pers. Balear.* Oreya de llebra (Barceló).

Morchella.

M. esculenta Pers. *Cooke, t.* 312. *Phallus esculentus L. Schæff. t.* 199. *Bull. t.* 218. *Bolt. t.* 91. *Chlathrus cancellatus Asso, Mant. non Linn.*

Hab. España (F. Nav.) en Cataluña cerca de Gerona (Quer), otras partes (Palau), Caldas de Montbuy (Graells), Vich (Masf.), Aragón (Palau) en Linares y San Juan de la Peña (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Maestrazgo (Pardo, Loscos), Galicia en Vivero (Sarm.), cercanías del Ferrol (L. Alonso), León en Torrelobatón (Nipho), Castilla la Vieja en las inmediaciones de Burgos (Roques), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (F. Nav. Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Peñagolosa (Barreda), Valle de Albaida, Montroy (Boscá), Andalucía en el circuito de Ronda (Clem.), Portugal en Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en muchas provincias. Primav. (V. V.).—Comestible.

Var. α *rotunda Fr. Boletus II Quer. Michel. t.* 85, *f.* 1.

Var. β *vulgaris Pers. Boletus I Quer. Michel. t.* 85, *f.* 2.

Var. δ *conica Fr. Morchella cõnica Pers. Flor. dan. t.* 53. Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (G. Frag.).

Nombr. vulg. Cast. Oreja, Crespilla, Cagarria (Cienf.), Hongo arrugado, Crespilla, Cagarria (F. Nav.), Colmenilla, Cagarria, Múrgula (Barnad. padre), Cagarria (Quer), Colmenilla, Crespilla (Palau), Murúgula (Asso), Morogulles (Martorel), Colmenica, Cagarria (Clem.). *Port.* Morilha (Brot.). *Gall.* Cagarria (Sarm.). *Catal.* Murgura (Palau), Murgula (Texid. Bassag.), Murbula, Rabassola (Labern. Dicc.), Murgules (Masf.), Crespinella (?). *Val.* Fongo esvarador (?), Chírgola (Boscá). *Balear.* Gitat de bruxa (Barceló).

M. deliciosa Fr. *Cooke, t.* 320.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón entre Peñarroya y Beceite (Pardo, Loscos), Valencia cerca de Montroy (Boscá). Primav. (V. S.).—Comestible.

Nombr. vulg. Catal. Murgules (Masf.).

Verpa.

V. digitaliformis Pers. *Myc. eur. t.* 7, *f.* 1-3. *Cooke, f.* 364.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra y en los troncos. Primav. (N. V.).

V. agaricoides Pers. *Myc. eur. t.* 7, *f.* 4-5. *V. morchellula Fr. Morchella agaricoides DC.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Graells) sobre la tierra. Primav. (N. V.).

Leotia.

L. lubrica Pers. *Myc. eur. t.* 9, *f.* 4-7. *Helvella gelatinosa Bull. t.* 473, *f.* 2. *Sow. t.* 70.

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Moller) en los pinares sobre la tierra húmeda. Otoño. (N. V.).

Spathularia.

Sp. flavida Pers. *Cooke, f.* 342. *Elvella clavata Schæff. t.* 149. *Clavaria spathulata Flor. dan. t.* 658.

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Irún (Willk.), Portugal en el circuito de Coimbra (Henr.) sobre las hojas podridas de los Castaños y también sobre las de los Pinos. Otoño, Primav. (N. V.).

Geoglossum.

G. hirsutum Pers. *Clavaria ophioglossoides Schmid. t.* 25. *Mich. t.* 87, *f.* 8.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en sitios pantanosos. Otoño. (N. V.).

G. glabrum Pers. *Cooke, f.* 9. *Clavaria ophioglossoides L. Bull. t.* 372.

Hab. Portugal cerca de Tabeiro, inmediaciones de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) sobre la tierra. Otoño, Inv. (N. V.).

Var. β *glabratum Rabenh.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga).

G. viscosum Pers. *Grev. t.* 35.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

PEZIZEAS.

Peziza.

P. Acetabulum L. *Bull. t.* 485, *f.* 4. *Sow. t.* 59. *Cooke, t.* 183. *Acetabularia vulgaris Fuck.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (Graells), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en sitios sombríos. Primav. (V. V.).—Comestible.

Nombr. vulg. Cast. Cabacitos (Pardo, Loscos). *Val.* Cabasets (Pardo, Loscos).

P. cochleata L. *Bull. t.* 154, *f.* 2. *Cooke, f.* 212. *P. umbrina Pers. Otidea cochleata DC.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (N. V.).—Comestible.

P. aurantia Oed. *Cooke, f.* 203. *P. coccinea Schæff. t.* 148. *Cochlearia Cooke.*

Hab. Portugal en Lisboa dentro del Jardín Botánico (Welw.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).—Comestible.

P. venosa Pers. *Cooke, f.* 228-229. *Discina Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

P. vesiculosa Bull. *t.* 457, *f.* 1. *Cooke, f.* 242. *P. lycoperdioides DC. Pustularia Cooke.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Vieja (Pastor), Castilla la Nueva (Colm.) sobre el estiércol y la tierra abonada. Primav. Otoño. (V. V.).—Comestible.

P. cerea Sow. *t.* 3. *Cooke, t.* 244. *Pustularia Cooke.*

Hab. España en Castilla la Nueva dentro de Madrid en el Jardín Botánico (Colm.) sobre la casca empleada en las estufas. Otoño. (V. V.).

P. fulgens Pers. *Quel. II, t.* 5, *f.* 10. *Pseudoplectania Fuck.*

Hab. Portugal en Eiras cerca de Coimbra (Ferreira) sobre la tierra. Primav. (N. V.).

P. coccinea Jacq. *Flor. austr. t.* 169. *P. epidendra Bull. t.* 467, *f.* 3. *Sow. t.* 13. *Plectania Fuck.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Brot. Henr.) sobre la tierra y los ramos medio podridos. Inv. Primav. (N. V.).

P. melastoma Sow. *t.* 149. *P. rhizopus Alb. et Schw. t.* 1, *f.* 4. *Plectania Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos secos y caidos. Primav? (N. V.).

P. macropus Pers. *Flor. dan. t.* 1200, *f.* 2. *Cooke*, *f.* 188. *P. stipitata Huds. Bull. t.* 457, *f.* 2. *Sarcoscypha Fr. Macropodia Fuck.*

Hab. España en Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Hæns.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).—Comestible.

P. subhirsuta Schum. *Cooke, f.* 66.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. New.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

P. trechispora Berk. et Br. *Cooke*, *f.* 129. *Humaria Fr.*

Hab. Portugal en los cerros de Santa Clara cerca de Coimbra (Moller) sobre tierra arcillosa. Otoño? (N. V.).

P. crinita Bull. *t.* 416, *f.* 2. *Humaria Fr.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) en los ribazos. Otoño. (N. V.).

P. hirta Schum. *Cooke, f.* 129. *Humaria Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

P. ciliata Hoffm. *t.* 7, *f.* 3. *Bull. t.* 10. *Elvella ciliata Schæff. t.* 284. *Octospora hirta Hedw. Musc.* 2, *t.* 3, *B. Peziza hirta Brot. P. scutellata L. Humaria Fr.*

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos), Andalucía (Gutierr.), Portugal en Beira y otras partes (Brot.) sobre el mantillo húmedo. Inv. (N. V.).

P. stercorea Pers. *P. ciliata Bull. t.* 438, *f.* 2. *P. scutellata Bolt. t.* 108, *f.* 1. *Brot. non Linn. Octospora scutellata Hedw. Musc. t.* 3, *f. A. Humaria Fr.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor), Portugal (Brot.) cerca de Coimbra (Henr.) sobre el estiércol de los caballos y bueyes é igualmente sobre el excremento humano en sitios húmedos. Otoño, Inv. (V. V.).

P. Aurelia Pers. *Quel. II, t. 5, f. 20. P. Vauchii Grev. t. 139. Tapezia Fr. Arachnopeziza Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las cajas podridas de la Adormidera. Otoño. (N. V.).

P. nivea Sow. *t. 66. P. lactea Bull. t. 376, f. 3. P. virginea Pers. non alior. Lachnella Fr. Trichopeziza Fuck.*

Hab. Portugal en Beira (Brot.) y cerca de Coimbra (Moller), sobre la tierra húmeda, los leños, cortezas y hojas muertas. Inv. (N. V.).

P. sulphurea Pers. *Ic. t. 8, f. 6. Grev. t. 83. Lachnella Fr. Trichopeziza Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los tallos podridos de algunas yerbas. Otoño. (N. V.).

P. xanthomelas Pers. *Cooke, f. 41. Florella Quel.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

P. ollaris Fr. *Cooke, f. 46. Florella Quel.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre la tierra en los olivares. Otoño. (N. V.).

P. leucoloma Rebent. *Octospora leucoloma Hedw. Musc. 2, t. 4, f. A. Florella Quel.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás y Chiprana (Pardo, Loscos) entre los musgos. Primav. Otoño. (N. V.).

P. Persoonii Moug. *Grev. t. 162. P. Equiseti Fr. Stamnaria Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre los Equisetos muertos. Otoño, Primav. (N. V.).

P. pallescens Pers. *Hoffm. t. 13. Niptera Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño podrido de algunos vegetales. Otoño. (N. V.).

P. melaleuca Fr. *Niptera Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos de algún Ulex. Otoño. (N. V.).

P. Trifoliorum Lib. *Pseudo peziza Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de algunos Tréboles. Otoño? (N. V.).

? P. metaphia Sch.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

PATELLARIACEAS.

Lecanidium.

L. atrum Rabenh. *Patellaria atrata Fr. Peziza Patellaria Pers. P. atrata Wahl. Lichen atratus Hedw. Musc. 2, t. 21, f. A.*

Hab. España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el leño muerto y la corteza de los árboles y también sobre las cañas de algunas Gramíneas. Otoño? (N. V.).

? L. coriaceum... *Peziza coriacea Bull. t. 438, f. 1.*

Hab. España en Castilla la Nueva dentro de Madrid en el Retiro (Rodr.) sobre el estiércol del caballo y asno. Otoño. (N. V.).

Dermatea.

D. fascicularis Fr. *Peziza fascicularis Alb. et Schw. t. 12, f. 2. P. populnea Pers. Encoelia fascicularis Karst.*

Hab. España en Asturias (Pastor) sobre los troncos podridos de los Álamos, Sauces y Fresnos. Inv. Primav. (N. V.)

Cenangium.

C. ferruginosum Fr. *Grev. t.* 197. *Peziza Abietis Pers.*
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos secos de algunos Pinos. Otoño? (N. V.).

Sphinctrina.

Sph. tubæformis Massal.
Hab. Portugal cerca de Coimbra y hacia Sernache (Moller) sobre los ramillos secos de la Higuera y Quejigo, parásita sobre una Pertusaria. Otoño? (N. V.).

Tympanis.

T. Oleastri Pass. et Thuem.
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el leño desnudo y duro del Olivo. Otoño? (N. V.).

Heterosphæria.

H. Patella Tode, *f.* 121. *Grev. t.* 103. *Sphæria Patella Pers. Phacidium Patella Fr.*
Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Welw.) y cerca de Coimbra (Mesn. Moller) sobre los tallos secos de la Zanahoria y otras especies de Dauco. Primav. (N. V.).

FACIDIACEAS.

Phacidium.

Ph. trigonum Kuz. et Schum. *Mykol. I, f.* 12, *t.* 2.
Hab. Portugal en Lumiar (Welw.) y cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y caidas del Laurel. Otoño? (N. V.).

Ph. dentatum Kuz. et Schum.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas algo podridas del Castaño, Alcornoque y Quejigo. Otoño? (N. V.).

Ph. Medicaginis Desm.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Medicago ó Mielga lupulina. Primav.? (N. V.).

Ph. Ilicis Fr. — Picnidios ó Espermogonios: *Centospora phacidioides Grev.*

Hab. España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas del Naranjo y del Acebo en otras partes. Verano, Otoño. (N. V.).

Triblidium.

T. hysterinum Duf. *Ann. sc. nat. XIII, t.* 10, *f.* 3. *Hysterium elevatum Pers. Myc. eur.* 2, *t.* 1, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramitos del Boj. Otoño? (N. V.).

Trochila.

T. Craterium Fr. *Cooke, Handb. f.* 366.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y caidas de la Hiedra. Otoño? (N. V.).

Rhytisma.

Rh. salicinum Fr. *Xyloma salicinum Pers. Disp. t.* 2, *f.* 4. *Grev. t.* 118, *f.* 2.

Hab. Portugal en Caldas do Gerez (Welw.) sobre las hojas de los Sauces. Otoño. (N. V.).

Rh. acerinum Fr. *Xyloma acerinum Pers. Mucor granulosus Bull. t.* 504, *f.* 13.—Espermogonios: *Merasmia acerina Lév.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) en las hojas de los Arces. Otoño. (N. V.).

Rh. maximum Fr.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Ferreira) en los ramos medio muertos de los Sauces. Otoño. (N. V.).

Rh. Rubiæ Mont.

Hab. Portugal cerca de Bussaco (Moller) en las hojas vivas de la Rubia ó Granza. Otoño? (N. V.).

Dichæna.

D. strobilina Fr. Picnidios: *Hendersonia strobilina Curr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las piñas de algún Pino. Otoño. (N. V.).

Sporonema.

Sp. glandicola Desm.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las bellotas algo podridas del Roble. Otoño. (N. V.).

Psilospora.

Ps. Quercus Rabenh.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos delgados del Alcornoque. Otoño. (N. V.).

Stegia.

St. Ilicis Fr. *Sow. t.* 317.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Bussaco y en la Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas muertas del Acebo. Primav. (N. V.).

Gloniopsis.

G. decipiens De Not. *Hysterium decipiens Dub.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño viejo de la Catalpa. Otoño. (N. V.).

Hysterium.

H. pulicare Pers. Mich. *t.* 54, *f.* 2. *Lichen alneus Ach. Prodr. Hysterographium Corda.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Medina-Sidonia y en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal en Tungas, cercanías de Leça da Palmeira (I. Newt.) é inmediaciones de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los Robles y Castaños. Todo el año. (N. V.).

Var. β *angustatum Fr.* Hállase con el tipo en el leño muerto y desnudo.

H. Fraxini Pers. *Sphæria sulcata Bolt. t.* 124. *Hysterographium De Not.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Lag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos de los Fresnos. Inv. (N. V.).

H. ambiguum Dub. *Viessl.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de las Zarzas. Otoño? (N. V.).

H. Berengerii Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño viejo del Olivo. Otoño? (N. V.).

H. grammodes De Notar.

Hab. Portugal cerca de Alpendurada (Mesn.) en los troncos muertos de los Olivos. Otoño? (N. V.).

H. Smilacis Schweinf.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) en los ramillos muertos de la Smilax ó Zarzaparrilla del país. Otoño. (N. V.).

H. apiculatum Corda.

Hab. España en los Pirineos de Aragón (Willk.) sobre las hojas muertas de la Festuca Eskia. Verano. (N. V.).

H. rugosum Fr. *Lichen rugosus L.— Var. α faginea Fr. Opegrapha faginea Pers. O. epiphega Ach.*

Hab. España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules á la altura de 6000′ (Clem.) sobre las cortezas de los árboles. Todo el año. (N. V.).

Hypoderma.

H. commune Fr. *H. virgultorum β et γ DC. Lophodermium herbarum Chevall.*

Hab. España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los tallos del Acanto y varias yerbas algo consistentes. Otoño. Primav. (N. V.).

H. Rubi Fr. *Grev. t.* 24. *H. virgultorum α DC. Lophodermium Rubi Chevall.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas secas de las Zarzas. Primav. (N. V.).

H. Lauri Dub. *Hysterium Lauri Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas secas del Laurel. Primav. (N. V.).

Lophodermium.

L. Pinastri Chevall. *Hysterium Pinastri Schrad. Journ. t.* 3, *f.* 4. *Hypoderma Pinastri DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas caidas de los Pinos. Otoño. (N. V.).

L. arundinaceum Chevall. *Hysterium arundinaceum Schrad. Journ. t.* 3, *f.* 3. *H. culmigenum Fr. et Hypoderma arundinaceum DC.*

Hab. España en Aragón en Moncayo (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) y Serra de Rebordão cerca de Braganza (Moller) sobre los tallos secos de la Caña, Carrizo y otras Gramíneas. Otoño. (N. V.).

L. abbreviatum Wint. *Hysterium culmigenum abbreviatum Rob.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cañas del Holco lanudo. Verano? (N. V.).

L. petiolicolum Fuck. *Hysterium punctiforme Plur. Auct. non Fr. Lophodermium xylomoides Dub. pro parte.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los peciolos y nervios medios de las hojas del Castaño y Roble. Otoño. (N. V.).

Aulographum.

A. maculare Berk. et Br. *t.* 16, *f.* 21.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y podridas de la Enea ó Tifa. Otoño? (N. V.).

A. Donacis Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Caña. Otoño. (N. V.).

Henriquesia.

H. lusitanica Pass. et Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de la Coscoja. Otoño? (N. V.).

Ascomyces.

A. cærulescens Desm. et Mont.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Coscoja. Otoño? (N. V.).

Acrospermum.

A. compressum Tode. *Grev. t.* 182. *Clavaria herbarum Pers.*

Hab. España (?) sobre los tallos secos de las yerbas mayores. Otoño? (N. V.).

Lophium.

L. Limoni Thuem. *Penz. Agr. t.* 30, *f.* 3.

Hab. Portugal cerca de Felgueiras (Henr.) en los ramillos secos del Limonero. Primav. (N. V.).

Ostropa.

O. cinerea Fr. *Sphæria barbara Nees, f.* 244. *Hysterium cinereum Pers.*

Hab. España en Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clem.) sobre los ramos de varios árboles. Primav. (N. V.).

ESTICTIDEAS.

Schmitzomia.

Sch. nivea De Notar. *Stictis nivea Pers. Naemacyclus Pinastri Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) en las hojas caidas de algún Pino. Otoño. (N. V.).

Propolis.

P. phacidioides Corda.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Gayuba. Verano. (N. V.).

P. alba Fr.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza podrida del Eucalipto común. Verano. (N. V.).

Naevia.

N. Lauri Cald.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y caidas del Laurel. Otoño. (N. V.).

EXOASCEAS.

Exoascus.

E. Populi Thuem. *E. aureus Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Alamo negro. Verano. (N. V.).

ERISIFEAS.

Sphærotheca.

Sph. pannosa Lév. *Erysiphe pannosa Fr. Eurotium Rosarum Grev.*

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas y peciolos de los Rosales. Primav. (N. V.).

Uncinula.

U. Bivonæ Lév. *Erysiphe clandestina Biv. E. adunca Fr.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Olmo. Verano, Otoño. (N. V.).

U. Salicis Wint. *U. adunca Lév. Erysiphe Salicis DC. E. adunca et obtusata Linck.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Alamo negro y varios Sauces. Verano, Otoño. (N. V.).

U. Aceris Sacc. *Erysiphe Aceris DC.*

Hab. España (?) en las hojas del Arce campestre. Verano. (N. V.).

Phyllactinia.

Ph. suffulta Sacc. *Ph. guttata Lév. Erysiphe Coryli et Fraxini DC.*

Hab. Portugal cerca de Braganza (Moller) en las hojas vivas de la Coscoja. Otoño. (N. V.).

Erysiphe.

E. Martii Lév. *E. Pisi DC.*

Hab. España (?) y Portugal cerca de Munda (Mesn. Moller) en las hojas de algunas Umbeladas, Leguminosas y otras plantas. Verano, Otoño. (N. V.).

E. communis Fr. *Alphitomorpha communis Wallr.*

Hab. España (Colm.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) en multitud de plantas. Verano, Otoño. (V. V.).

E. macularis Fr. *E. humilis DC. Mucor Erysiphe Brot.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Rodr.),

Portugal (Brot.) en las hojas del Lúpulo y otras plantas. Verano, Otoño. (V. V.).

E. Rubi Fuck.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas de las Zarzas. Verano, Otoño. (N. V.).

E. Tuckeri Berk. *Endogonium Vitis Crocq.* — Conidios : *Oidium Tuckeri Berk. olim.*

Hab. España (Colm.), Portugal (Henr.) y Baleares (Barceló) en las hojas y frutos de la Vid. Verano. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cenizo, Polvillo de la uva (Agricult.). *Catal.* Malura de las viñas (Bassag.). *Balear.* Senrada (Barceló).

PERISPORIEAS.

Dimerosporium.

D. eriophilum Wint.

Hab. Portugal cerca de Braganza (Moller) en las hojas algo vivas de la Coscoja. Otoño. (N. V.).

Perisporium.

P. nitidulum Berk.

Hab. Portugal cerca de Setúbal (Welw.) en las hojas muertas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

Lasiobotrys.

L. Loniceræ Kze. *Sphæria ruboidea Fr.*

Hab. Portugal en los Algarbes cerca de Tavira (Welw.) en las Loniceras ó Madreselvas. Octubre? (N. V.).

Apiosporium.

A. Rubi Rabenh.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de las Zarzas. Verano, Otoño. (N. V.).

A. Eucalypti Pass.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas casi podridas del Eucalipto común. Otoño? (N. V.).

A. foedum Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Adelfa ó Nerio. Otoño? (N. V.).

Microxiphium.

M. Footii Harv. *Capnodium Footii Berk. et Desm.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas y ramillos vivos de varias plantas leñosas y herbáceas. Otoño? (N. V.).

Capnodium.

C. quercinum Berk. et Desm.

Hab. Portugal cerca de Monção (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Roble y Alcornoque. Otoño? (N. V.).

C. Mesnierianum Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra en el Jardín público (Mesn.) en las hojas vivas de la Hakea saligna. Otoño? (N. V.).

C. Araucariæ Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos y hojas vivas de la Araucaria excelsa. Otoño? (N. V.).

C. Persoonii Berk. et Desm.

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas vivas de un Tilo. Otoño. (N. V.).

C. Citri Berk. et Desm. *Morfea Citri Roze. Meliola Penzigii Sacc.* (Picnidios).

Hab. Portugal cerca de Cozelhas (Mesn.) y Coimbra (Moller) Baleares (Barceló) en las hojas vivas del Naranjo, Cidro y otros árboles ó arbustos diversos. Otoño. (N. V.).

Var. β *ramulosum Thuem.* Portugal cerca de Munda (Mesn.) en los ramitos secos del Naranjo.

Var. γ *fructigenum Thuem.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los Naranjos.

C. Nerii Rabenh.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Adelfa ó Nerio. Otoño? (N. V.).

Var. β *corticolum Rabenh.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos vivos de la Adelfa ó Nerio.

C. salicinum Mont.—Conidios : *Fumago vagans Pers.*

Hab. Portugal cerca de Mondego (Mesn. Moller) en las hojas algo vivas del Alamo negro y de los Sauces é igualmente en las de algún Pitosporo. Otoño ? (N. V.).

Eurotium.

E. herbariorum Linck. *Nees, f.* 97. *Mucor herbariorum Vigg. DC.* — Conidios : *Aspergillus glaucus Linck. Mucor glaucus Asso, Brot.*

Hab. España (Colm.) sobre las plantas secas en putrefacción y particularmente en los herbarios mal conservados. Todo el año. (V. V.).

TUBEREAS.

Tuber.

T. cibarium Bull. *t.* 356. *Lycoperdon Tuber L. Tuber gulosorum Web. Brot. Tubera, Tubera da terra Grisl. Tubera I Quer.*

Hab. España (Laguna) en Cataluña en la Plana de Vich y selvas de Villafranca (Salv.), Olot (Texid.). Aragón (Asso) en Tarazona (Jubera), Castilla la Vieja (Pastor), Castilla la Nueva en el Pardo, Aranjuez, Sierra de Miraflores, Sierra Morena, Mancha, Alcarria (Quer), Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia (Quer), Andalucía en Sierra Morena, montes de Granada, Zújar, Gor, Don Diego (Clem.), Lanjarón (Medina), Dos Hermanas, cercanías de Sevilla (G. Frag.), Extremadura (Quer) en Alanje (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en las cercanías de Montemor, Anção y otras partes en Beira, inmediaciones de Thomar, Beja y otros parajes en Alentejo (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra) bajo la tierra en terrenos arenosos. Inv. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Turma de tierra (Nebr. A. Lus. Laguna), Criadilla de tierra, Turma de tierra (Cienf.), Turmas (Quer, Palau), Criadillas de tierra (S. de Rib. F. Nav. Sarm. Quer, Palau), Criadillas del campo (Clem.), Trufa negra (Villaesc.), Turma de monte (Pardo, Loscos). *Port.* Tuberas da terra (Laguna, Grisl. Vigier, Vand. Brot.), Tuberas porcinas, Tortulho ó Tortulo, Maçãa de porco ó porcina (Brot.). *Gall.* Zarrotes, Trufas (Sarm.). *Catal.* Tófenas (Laguna), Tófanas, Turmas (Salv.), Tofunas (Bassag. Texid.), Tofanes (Masf.). *Vasc.* Boillurrac, Grisollac (Larram.).—Varía de color y recibe diferentes nombres que lo indican.

T. albidum Cæs. *(Carne albissima, cute nigra Clem.).*

Hab. España en Andalucía cerca de Lújar y en otras partes (Clem.) bajo la tierra con la especie común. Inv. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Monegrillo (Clem.). *Vasc.* Grisolac (Card. ex Lacoizq.).

Terfezia.

T. Leonis Tul. *t.* 7, *f.* 5. *Chæromyces arenarius Moris.*
Hab. Portugal en Alentejo (Welw.). Otoño. (N. V.).

ELAFOMICEAS.

Elaphomyces.

E. cervinum Nees. *Lycoperdon cervinum L. Scleroderma cervinum Pers. Phymacium fulvum Chevall. Flor. par. t.* 10, *f.* 6. *Mich. t.* 99, *f.* 4.

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Castilla la Vieja en Soria (Cut.), Andalucía (Colm.) bajo la tierra en los bosques y sitios montuosos. Otoño. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Turmas ó Criadillas de ciervo, Boleto de ciervo (Palau), Algallaras *en Soria* (Cut.).

CUCURBITARIEAS.

Coelosphæria.

C. Suberis Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Alcornoque. Otoño? (N. V.).

Otthia.

O. populina Fuck. *Sphæria populina Pers.*—Picnidios: *Diplodia mutila Mont.*

Hab. España (?) sobre los ramos secos de los Álamos. Otoño? (N. V.).

O. Rosæ Fuck.—Picnidios: *Diplodia Rosarum Fr.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de un Rosal. Otoño. (N. V.).

Heptameria.

H. elegans Rehm. et Thuem.
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramillos muertos de algunos arbustos. Otoño. (N. V.).

VALSEAS.

Valsa.

V. salicina Fr. *Sphæria salicina Pers.*
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos secos del Sauce común ó blanco. Otoño. (N. V.).

V. stellulata Fr. *Sphæria stellulata Fr.*
Hab. Portugal cerca de Lisboa (Welw.) en las ramas caidas del Olmo. Otoño. (N. V.).

V. Welwitschii Berk.
Hab. Portugal en Cintra (Welw.) sobre la corteza del Olmo. Otoño. (N. V.).

V. Notarisii Mont. *Sphæria Notarisii Dur. et Mont.*
Hab. Portugal (Welw.) sobre un Plátano muerto. Otoño. (N. V.).

Quaternaria.

Q. Persoonii Tul. *Valsa quaternaria Fr.* — Espermogonios: *Nemaspora crocea Desm.*
Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) debajo de la corteza de las estacas y troncos muertos. Otoño. (N. V.).

Eutypella.

E. elegans Niesl.
Hab. España cerca de Coimbra (Moller) sobre la corteza del Castaño. Otoño. (N. V.).

Valsella.

V. Cydoniæ Rehm.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos secos del Membrillo. Otoño. (N. V.).

Diaporthe.

D. Chailletii Nitsch. *Sphæria apiculosa* β *Belladonæ Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Dipsaco ó Cardencha silvestre. Otoño? (N. V.).

D. Dulcamaræ Nitsch.—Espermogonios: *Phoma Dulcamaræ Sacc. non Thuem.*

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en los ramillos secos de la Dulcamara. Otoño. (N. V.).

D. Tulasnei Nitsch.

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en la Galega, Quenopodios y otras plantas. Otoño? (N. V.).

D. nigrella Niessl. *Leptosphæria nigrella Auersw.*

Hab. Portugal en Figueira da Foz y cercanías de Coimbra (Moller) en el Cardo corredor ó Eringio campestre y en el marítimo. Otoño? (N. V.).

D. Arctii Nitsch. *Sphæria Arctii Lasch.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Cardillo, Achicoria y otras Compuestas. Otoño. (N. V.).

D. viticola Nitsch.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de la Vid. Otoño? (N. V.).

D. pulla Nitsch. *Sphæria apiculosa Fr.*—Espermogonios: *Phoma Hederæ Desm.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.) en las hojas y ramillos muertos de la Yedra. Otoño. (N. V.).

D. fœniculacea Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Hinojo. Otoño. (N. V.).

D. orientalis Sacc. et Speg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos de la Morera. Otoño. (N. V.).

D. petiolorum Sacc. et Speg.

Hab. Portugal en el Valle de Cannas (Moller) en los peciolos podridos del Ailanto. Otoño. (N. V.).

D. Tami Speg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Tamo ó Nueza negra. Otoño ? (N. V.).

D. striæformis Fuck. *Dothidea striæformis Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Dipsaco ó Cardencha silvestre. Otoño ? (N. V.).

D. Lebiseyi Niessl. *Sphæria Lebiseyi Desm.*

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en los ramillos secos del Negundo. Otoño ? (N. V.).

D. interrupta Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de la Tecoma radicante. Otoño ? (N. V.).

D. sparsa Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos secos de la Glycine violácea. Otoño ? (N. V.).

D. leiphæmia Sacc. *Sphæria leiphæmia Fr. Cryptospora leiphæmia Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos secos del Quejigo. Otoño ? (N. V.).

Eutypa.

E. lata Tul. *Diatrype lata Fr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) debajo de la epidermis de los troncos muertos. Inv. (N. V.).

E. flavovirens Tul. *Sphæria flavovirens Hoffm. t.* 2, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos podridos del Laurel. Otoño? (N. V.).

E. ludibunda Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos y ramillos secos del Almez, Acacia falsa, Ricino y otros vegetales. Otoño. (N. V.).

E. heteracantha Sacc. *Valsa heteracantha Sacc. olim.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramos secos del Papelero ó Morera de papel. Otoño? (N. V.).

Calosphæria.

C. princeps Tul. *Valsa pulchella Fr. Sphæria pulchella Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los ramos muertos del Haya. Inv. Primav. (N. V.).

C. recedens Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza muerta del Eucalipto común. Otoño? (N. V.).

Cryptosphæria.

C. millepunctata Grev.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Álamo temblón. Otoño? (N. V.).

C. eunomia Fuck. *Valsa eunomia Nitsch. Sphæria eunomia Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos secos y caidos del Fresno común. Otoño? (N. V.).

Cryptovalsa.

C. ampelina Fuck. *Valsa ampelina Nitsch.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de la Vid. Otoño? (N. V.).

Aglaospora.

A. profusa De Notar. *Sphæria profusa Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos de la Robinia ó Acacia falsa. Otoño? (N. V.).

Melanconis.

M. modonia Tul.

Hab. Portugal en la Serra de Montesinho cerca de Braganza (Moller) en los ramillos secos de la Encina-Tozza. Otoño. (N. V.).

Pseudovalsa.

Ps. lanciformis Ces. et De Notar. —Conidios: *Coryneum disciforme Kze.* Picnidios: *Hendersonia polycystis Berk. et Br.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos muertos de los Chopos. Primav. (N. V.).

Fenestella.

F. phæospora Sacc. *Fung. it. t.* 140.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los troncos muertos de las Encinas. Inv. (N. V.).

Diatrype.

D. laurina Rehm.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesnier) en los ramos muertos del Laurel. Otoño. (N. V.).

D. stigma Fr. *Stictosphæria Hoffmanni Tul. Hypoxylon operculatum Bull. t.* 478, *f.* 2.

Hab. Portugal (Welw.) sobre un Plátano muerto. Otoño. (N. V.).

Var. γ *rugosa Kickx. Sphæria undulata Moug.* Hállase con el tipo.

Diatrypella.

D. quercina Nitsch. *Sphæria quercina Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra y Sernache dos Alhos (Moller) en los ramillos secos y podridos del Roble y Quejigo. Otoño. (N. V.).

MELOGRAMMEAS.

Botryosphæria.

B. Berengeriana De Notar. *Sfer. ital. f.* 90.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos del Alamo temblón. Otoño. (N. V.).

B. dispersa De Notar.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Ginerio ó Yerba de las Pampas. Otoño. (N. V.).

Valsaria.

V. insitiva Ces. et De Notar. *Diatrype insitiva Fr. Sphæria insitiva Tode.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en los ramos

secos del Almez, Membrillo y Robinia ó Acacia falsa. Otoño. (N. V.).

V. donacina De Notar.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

V. Farlowiana Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de la Glycine violácea. Otoño. (N. V.).

Endothia.

E. gyrosa Fuck. *E. radicalis Fr. Sphæria gyrosa Schwein.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las raíces muertas del Castaño. Otoño. (N. V.).

XILARIEAS.

Hypoxylon.

H. coccineum Bull. *t.* 495, *f.* 2. *Sphæria fragiformis Pers. non Hoffm. Lycoperdon variolosum L.* — Conidios: *Anthina flavo-virens Fr. Isaria umbrina Pers.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la corteza de los Cerezos muertos. Primav. (N. V.).

H. fuscum Fr. *H. glomerulatum Bull. t.* 468, *f.* 3. *Sphæria fusca Pers. Sph. Coryli et glomerulata DC.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los ramos muertos del Avellano y Haya. Inv. (N. V.).

H. rubiginosum Fr. *Sphæria rubiginosa Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el leño podrido. Otoño. (N. V.).

H. multiforme Fr.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza muerta del Castaño. Otoño. (N. V.).

H. concentricum Fr. *Sphæria fraxinea Sow. t.* 160. *Licoperdon atrum Schæff. t.* 329.

Hab. Portugal en Cintra (Welw.) sobre los troncos del Fresno. Otoño. (N. V.).

Xylaria.

X. Hypoxylon Grev. *Clavaria Hypoxylon L. Bull. t.* 180. *Sphæria cornuta Hoffm.*

Hab. España (Colm.), Portugal cerca de Lisboa (Welw. E. da Veiga) y Coimbra (Moller, Ferreira) en los ramos secos del Laurel y sobre los leños podridos. Otoño. (V. V.).

X. digitata Grev. *Sphæria digitata Ehr. Pers. Brot. Clavaria digitata L. Bull. t.* 220. *C. Hypoxylon Schæff. t.* 265.

Hab. España (Colm.), Portugal (Vand.) en Extremadura (Brot.), cercanías de Coimbra (Henr.) sobre las maderas medio podridas. Perenne. (N. V.).

Poronia.

P. punctata Fr. *Sphæria Poronia Pers. Peziza punctata L. Bull. t.* 252. *Poronia fimetaria Pers. Peziza fimeti Brot.?*

Hab. España (Clem.) en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Molina (Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra de Gador (Clem.), Portugal en Beira (Brot.) sobre el estiércol asnal y caballar comunmente y algunas veces sobre la boñiga en muchas provincias. Todo el año. (V. V.).

DOTIDEACEAS.

Phyllachora.

Ph. Graminis Fuck. *Sphæria Graminis Pers. Dothidea Graminis Fr.*

Hab. Portugal en Caldas do Gerez y cerca de Coimbra (Henr.

Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de la Dactylis hispánica y otras Gramíneas. Otoño. (N. V.).

Ph. Cynodontis Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de la Grama común. Otoño. (N. V.).

Ph. Cyperi Rehm.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas y tallos vivos de la Juncia larga ú olorosa. Otoño. (N. V.).

Rhopographus.

Rh. filicinus Nitsch *ex Fuck. Dothidea filicina Fr.*— Espermogonios: *Leptostroma litigiosum Desm.*

Hab. Portugal cerca de Penedo da Meditaçao (Mesn.) sobre los estípites muertos del Helecho hembra. Otoño. (N. V.).

Scirrhia.

Sc. striæformis Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de las Cañas. Otoño. (N. V.).

Sc. Agrostidis Wint. *Phyllachora Agrostidis Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de algunos Agrostides. Otoño. (N. V.).

Dothidea.

D. durissima Berk.

Hab. Portugal cerca de la Piedade (Welw.) en las ramas de la Coscoja. Otoño. (N. V.).

Dothidella.

D. betulina Sacc. *Dothidea betulina Fr. Phyllachora betulina Fuck.*

Hab. Portugal en la Serra do Gerez cerca de Borrageiro (Moller, Henr.) en las hojas vivas del Abedul. Otoño. (N. V.).

D. Ulmi Wint. *Dothidea Ulmi Fr. Phyllachora Ulmi Fuck.*—Espermogonios: *Septoria Ulmi Fr.* Picnidios: *Piggotia astroidea Berk. et Br.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca del Paular (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas caidas y secas del Olmo. Verano. (N. V.).

D. fallax Sacc. *Phyllachora fallax Sacc. olim.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los tallos y hojas vivas ó muertas del Andropogon pubescente. Otoño. (N. V.).

Mazzantia.

M. Niesslii Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de algún Dauco. Otoño. (N. V.).

HIPOCREACEAS.

Claviceps.

C purpurea Tul. *Sphæria purpurea Fr.*— Micelio esclerotiforme: *Sclerotium Clavus DC. Spermoedia Clavus Fr. Bull. t.* 3. Conidios: *Fusarium heterosporum Nees.*

Hab. España (Colm.) en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), Gerona (Exp. Agr.), Olot y Valle de Arán (Texid.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Túy (R. Bust.), Lugo (Exp. Agr.), cercanías de Santiago (Texid.), Castilla la Vieja en las Navas del Marqués (Graells), Castilla la Nueva en Vicálvaro (A. Tub.

Láz.), Extremadura (Guijo), Portugal cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra (Mesn. Moller) y Serra da Estrella (Moller) dentro de las glumas del Centeno y otras Gramíneas, llegando á ocupar el lugar del grano. Primav. Verano. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cornezuelo, Espolón, Espuela, Semilla espoleada (Seman. Agric. de Lóndres), Cornezuelo, El-Moro (L. P. Ming.), Cornezuelo del Centeno (Bassag.), Breva del Centeno (Guijo). *Port.* Cravagem do Centeio, Esporao do Centeio, Centeio espigado, Trigo córneo, Centeio negro, Carvao do Centeio (Texid.). *Catal.* Segol ó Segla cornut ó banyut (Bassag.).

Cordyceps.

C. militaris Link. *Sphæria militaris Ehrh. Clavaria militaris L. C. granulosa Bull. t.* 496, *f.* 1. *Torrubia militaris Tul.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

Hypocrea.

H. alutacea Fr. *Sphæria alutacea Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre algunos arbustos. Otoño? (N. V.).

H. rufa Fr. *Sphæria rufa Pers.*—Conidios: *Trichoderma viride Pers.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre troncos muertos. Otoño. (N. V.).

Nectria.

N. cinnabarina Fr. *Sphæria cinnabarina Tode. Sph. decolorans Pers.*—Conidios: *Tubercularia vulgaris Tode.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La coizq.) sobre las cortezas de algunos arbustos. Primav. (N. V.).

N. sanguinea Fr. *Sphæria sanguinea Sibth.*

Hab. Portugal en Setúbal (Welw.) y cerca de Coimbra (Moller) en las hojas algo podridas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

N. miltina Mont.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas secas de la Pita ó Agave. Primav. Verano. (N. V.).

Hymenobolus.

H. Agaves Dur. et Mont.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas muertas y medio podridas de la Pita ó Agave. Otoño? (N. V.).

Gibberella.

G. pulicaris Sacc. *Botryosphæria pulicaris Ces. et De Not. Sphæria pulicaris Fr.*

Hab. Portugal cerca de Felgueiras (Henr.) en los ramillos muertos del Naranjo, y cerca de Coimbra (Moller) en las raíces muertas del Almez, tallos también muertos del Ricino y cañas secas del Maíz. Otoño. (N. V.).

G. Saubinetii Sacc. *Gibbera Saubinetii Mont.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas y en los tallos de diversas Gramineas. Otoño? (N. V.).

G. cyanogena Sacc. *Botryosphæria cyanogena Niessl. Sphæria cyanogena Desm.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos podridos de la Berza común. Otoño? (N. V.).

Calonectria.

C. verruculosa Niessl.

Hab. Portugal cerca de Felgueiras (Henr.) en los ramos muertos del Limonero. Otoño? (N. V.).

Thyronectria.

T. pyrrhochlora Sacc. *Nectria pyrrhochlora Auersw.*
Hab. Portugal en Alpendurados cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos secos del Membrillo. Otoño. (N. V.).

SORDARIEAS.

Sordaria.

S. fimicola Ces. et De Notar.
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el excremento de los conejos. Otoño. (N. V.).

Podospora.

P. setosa Niessl. *Sordaria setosa Wint.*
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el excremento de los conejos. Otoño. (N. V.).

CERATOSTOMEAS.

Gnomonia.

Gn. setacea Ces. et De Notar. *Sphæria setacea Pers.*
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Coscoja. Otoño? (N. V.).

Gn. australis Wint.
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Laurel y otras Lauríneas. Otoño? (N. V.).

MASARIEAS.

Massaria.

M. Pupula Tul. *Fuck.*—Conidios: *Stilbospora pyriformis Hoffm.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Lag.) sobre las cortezas de los Arces. Primav. (N. V.).

LASIOSFERIEAS.

Herpotrichia.

H. Molleriana Wint.

Hab. Portugal en Ricafé cerca de Braganza (Moller) en las hojas vivas del Alcornoque. Otoño. (N. V.).

Coleroa.

C. circinans Wint. *Stigmatea circinans Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Geranio de hoja redonda. Otoño. (N. V.).

Rosellinia.

R. aquila De Notar. *Sphæria aquila Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos podridos del Peral y Manzano. Otoño. (N. V.).

R. sublimbata Pass. *Sphæria sublimbata Dur. et Mont.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas podridas. Otoño. (N. V.).

R. Molleriana Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza vieja del Laurel. Otoño. (N. V.).

Leptospora.

L. spermoides Fuck. *Sphæria spermoides Hoffm. t. 3, f. 3.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos podridos del Membrillo. Otoño. (N. V.).

LOFIOSTOMEAS.

Lophiostoma.

L. septiliberum Ces. et De Notar. *Sphæria septilibera Desm.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Mijo multifloro. Otoño. (N. V.).

L. Mollerianum Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Coscoja. Otoño. (N. V.).

Lophiotrema.

L. Winteri Sacc.

Hab. Portugal cerca de Portella (Mesn.) en los ramillos de la Jara-estepa ó Cisto con hojas de Salvia. Otoño. (N. V.).

L. Sedi Sacc. *Lophiostoma Sedi Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Poterio Sanguisorba, llamado Pimpinela menor. Otoño. (N. V.).

Melomastia.

M. Friesii Nitsch. *Sphæria mastoidea Fr.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos secos de la Fuchsia arborescente. Otoño. (N. V.).

ESFERIACEAS.

Didymosphæria.

D. Hakeæ Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas de la Hakea saligna. Otoño. (N. V.).

D. Halleriana Rehm. et Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos muertos y podridos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

Leptosphæria.

L. maculans Ces. et De Notar. *Sphæria maculans Desm. Pleospora maculans Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Escorodonia. Otoño. (N. V.).

L. Coniothyrium Sacc. *Sphæria Coniothyrium Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramillos secos del Laurél. Otoño. (N. V.).

L. Thypharum Fuck.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas de las Espadañas. Otoño. (N. V.).

L. nobilis Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Laurel. Otoño. (N. V.).

L. dolioloides Karst. *Vodulosphæria dolioloides Auersw. Pleospora dolioloides Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Agerato. Otoño. (N. V.).

L. nigrans Ces. et De Notar. *Sphæria nigrans Rob.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Dactylis común. Otoño. (N. V.).

L. Fuckelii Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos del Mijo multifloro. Otoño. (N. V.).

L. culmifraga Ces. et De Notar. *Sphæria culmifraga Fr. Pleospora culmifraga Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Mijo multifloro Otoño. (N. V.).

L. Graminis Sacc. *Pleospora Graminis Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas podridas. Otoño. (N. V.).

L. arundinacea Sacc. *Sphæria arundinacea Sow. t.* 336.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

L. nervisequa Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de la Zarzaparrilla Falsa-China. Otoño. (N. V.).

L. translucens Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas de una Fourcroya. Otoño. (N. V.).

L. infernalis Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de una Fourcroya. Otoño. (N. V.).

L. demissa Niessl.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Vinca media. Otoño. (N. V.).

L. Molleriana Niessl. *Sphærella Molleriana Thuem. ?*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

L. Rusci Sacc. *Sphærella Rusci Ces. et De Notar. Sphæria Rusci Wallr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los cladodios secos del Brusco ó Rusco. Otoño. (N. V.).

L. Thuemeniana Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos algo podridos de las Boquillas de Dragón. Otoño. (N. V.).

L. fuscella Ces. et De Notar. *Sphæria fuscella Berk. et Br. Brit. Fung. t. XI, f.* 20.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de un Rosal. Otoño. (N. V.).

L. lusitanica Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos secos de la Retama macho. Otoño. (N. V.).

L. pampini Sacc. *Sphæria pampini Thuem.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos jóvenes de la Vid. Otoño. (N. V.).

L. diaporthoides Wint.

Hab. Portugal en la Serra de Montesinho cerca de Braganza (Moller) en los tallos secos de varias Umbelíferas. Otoño. (N. V.).

Pleospora.

P. petiolorum Fuck.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los peciolos podridos de la Robinia ó Acacia falsa. Otoño. (N. V.).

P. herbarum Rabenh. *Sphæria herbarum Pers.*—Conidios: *Cladosporium herbarum Linck.* Espermogonios: *Phoma herbarum West.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas (Willk.), Galicia en Túy (R. Bust.), Portugal (Welw.) cerca de Coimbra y en otras partes (Mesn. Moller) sobre diversas plantas marchitas ó muertas. Primav. (N. V.).—Presenta varias formas según las plantas.

P. vulgaris Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos ó podridos de las Zarzas, Escabiosas y otras plantas. Otoño. (N. V.).

P. ovoidea Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

P. vagans Niessl. *Var. c Airæ Niessl.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las cañitas secas del Mijo multifloro. Otoño. (N. V.).

P. phæcomes Ces. et De Notar.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de la Vid. Otoño. (N. V.).

P. lusitanica Pass. et Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de la Zanahoria. Otoño. (N. V.).

Hánse observado además en Portugal otras especies, cuyas denominaciones recuerdan las plantas en que viven y aquí se indican. — *P. Asphodeli Rabenh.* Penedo da Melancholia (Moller). *P. Dianthi De Notar.* Zombaria (Moller). *P. Allii Ces. et De Notar.* Matta d'Alcarraques (Moller).

Pyrenophora.

P. trichostoma Fuck. *Sphæria trichostoma Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Dactylis común. Otoño. (N. V.).

Physalospora.

Ph. philoprina Sacc. *Sphæria philoprina Berk. et Curt.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la página superior de las hojas del Acebo y de la Yedra. Inv. (N. V.).

Apiospora.

A. Montagnei Sacc. *Sphæria apiospora Dur. et Mont.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

A. Punctum Sacc. et Speg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Ginerio ó Yerba de las Pampas. Otoño. (N. V.).

Anthostomella.

A. appendiculata Sacc. *Sphæria appendiculata Berk. et Br. Ann. Mag. Nat. Hist. t.* 7, *f.* 20.

Hab. Portugal en Villafranca y otras partes cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

A. contaminans Sacc. *Sphæria contaminans Dur. et Mont.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas podridas del Palmito. Otoño. (N. V.).

A. nigro-annulata Sacc. *Sphæria nigro-annulata Berk. et Curt.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de la Yuca común. Otoño. (N. V.).

Phorcys.

Ph. lusitanica Niessl.

Hab. Portugal cerca de Figueira da Foz (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

Metasphæria.

M. Hederæ Sacc. *Sphæria Hederæ Sow. t.* 371, *f.* 5.—Picnidios: *Sphæropsis leucostigma Lév.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas secas y duras de la Yedra. Verano. (N. V.).

Microthelia.

M. epidermidis Rehm. *Sphæria epidermidis Fr. Didymosphæria epidermidis Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

M. donacina Niessl.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas muertas. Otoño. (N. V.).

Didymosphæria.

D. diplospora Rehm.—Picnidios: *Diplodia Rubi Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

Sphærella.

Sph. Typhæ Auersw. *Sphæria Typhæ Lasch.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre las Espadañas. Otoño. (N. V.).

Sph. Molleriana Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

Sph. juncina Auersw.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Junco de esteras. Otoño. (N. V.).

Sph. allicina Auersw. *Sphæria allicina Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los bohordos muertos de la Cebolla común. Otoño. (N. V.).

Sph. Eryngii Cooke. *Sphæria Eryngii Fr.*—Espermogonios : *Combosira reticulata DC. ex Lambetta.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Cardo corredor. Primav. Verano. (N. V.).

Sph. brassicicola Ces. et De Notar. *Sphæria brassicicola Duby.*

Hab. Portugal cerca de Bougado (Padrão) en las Berzas. Otoño. (N. V.).

Sph. polygramma Niessl. *Sphæria polygramma Fr.*

Hab. Portugal cerca de Samora (Welw.) en los Gamones ó Asfodelos. Nov. (N. V.).

Sph. nebulosa Sacc. *Sphæria nebulosa Pers.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 8000′ (Willk.) sobre la Reseda complicada. Verano. (N. V.).

Sph. conglomerata Rabenh. *Sphæria conglomerata Wallr.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Arbol del Amor. Verano. (N. V.).

Sph. Populi Auersw.

Hab. España (?) en las hojas podridas de los Álamos. Otoño. (N. V.).

Sph. sparsa Auersw. *Sphæria sparsa Wallr. Sph. punctiformis Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Roble. Otoño. (N. V.).

Sph. maculiformis Auersw. *Sphæria maculiformis Pers.*—Espermogonios : *Septoria quercina Desm. S. castaneæcola Desm. Lichen castaneavius Lam. Brot.*

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Irún

(Willk.), Portugal en Beira (Brot.) y cercanías de Coimbra (Moller) en las hojas muertas ó medio podridas del Castaño. Otoño. (N. V.).

Sph. hedericola Cooke. *Sphæria hedericola Desm.*—Espermogonios: *Septoria Hederæ Desm.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Yedra. Verano. (N. V.).

Sph. Cratægi Auersw. *Sphæria Cratægi Fuck.*—Espermogonios: *Septoria Oxyacanthæ Kze.*

Hab. España (?) en las hojas vivas del Espino-Majuelo. Verano. (N. V.).

Sph. Ligea Sacc. — Espermogonios: *Septoria Rubi West.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de las Zarzas. Verano. (N. V.).

Sph. Clymenia Sacc.—Espermogonios: *Phyllosticta vulgaris var. Loniceræ Desm.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) y cercanías de Coimbra (Moller) en los ramos secos de alguna Madreselva. Primav. (N. V.).

Sph. Gibelliana Pass.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas y caidas del Cidro. Otoño. (N. V.).

Sph. Polypodii Fuck. *Sphæria Polypodii Rabenh.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las frondes vivas del Polipodio común. Otoño. (N. V.).

Sph. Ilicis Ellis.

Hab. Portugal en la Matta do Bussaco (Moller) en las hojas vivas del Acebo. Otoño. (N. V.).

Sph. Hermione Sacc.

Hab. Portugal en la Serra de Rebordaos cerca de Braganza

(Moller) en las hojas lánguidas del Heléboro fétido. Otoño. (N. V.).

Sph. Mygindæ Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de una Miginda. Otoño. (N. V.).

Sph. Sophoræ Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Sofora. Otoño. (N. V.).

Sph. colorata Peck. *Rep. t.* 11, *f.* 15-17.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas algo vivas de una Kalmia. Otoño. (N. V.).

Sphærulina.

Sph. myriadea Sacc. *Sphærella myriadea Rabenh. Sphæria myriadea DC.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Roble y Quejigo. Otoño. (N. V.).

Sph. intermixta Sacc. *Fung. ital. t.* 347. *Sphæria intermixta Berk. et Br.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

Trabutia.

T. quercina Sacc. et Roum.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Quejigo y otras especies congéneres. Otoño. (N. V.).

Sphæria.

Sph. Yuccæ Schwein. *Thuem.*

Hab. Portugal en Coimbra (Mesn.) en las hojas muertas de una Yuca. Verano. (N. V.).

Sph. Wolfensteniani Kuhn.

Hab. España en Valencia, Andalucía y Baleares (Barceló) sobre las raíces de los Naranjos. Verano, Otoño. (N. V.). — Enfermedad de los Naranjos.

? Sph. scutellata Pers. *Nees, f.* 333. *Fr.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los ramos de los algunas Coníferas. Verano, Otoño. (N. V.).

? Sph. Oleæ DC. Fr.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya, Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos), Navarra cerca de Caparroso (R. Casav.) en las hojas muertas de los Olivos. Verano, Otoño. (N. V.).

? Sph. septem-septata Auersw.

Hab. España en los Pirineos (Willk.), Aragón (Pardo, Loscos) en las hojas y vainas de la Festuca Eskia. Verano. (N. V.).

Laestadia.

L. Pinastri Sacc. *Sphæria Pinastri DC.*

Hab. España en los Pirineos (?) sobre las hojas caidas de los Pinos. Otoño. (N. V.).

L. systema-solare Sacc. *Sphæria cornicola Fuck.*—Espermogonios: *Phyllosticta cornicola Rabenh.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Cornejo encarnado. Otoño. (N. V.).

MICROTERIACEAS.

Microthyrium.

M. Smilacis De Notar.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de la Zarzaparrilla del país. Otoño. (N. V.).

M. microscopicum Desm.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Boj. Otoño. (N. V.).

FICOMICETES.

MUCOREAS.

Mucor.

M. Mucedo L. *M. simplex Chevall. M. vulgaris Mich. t.* 95, *f.* 1.

Hab. España (Asso, Lag. Clem.) y Portugal (Vand. Brot.) sobre el pan podrido y otras sustancias. Todo el año. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Moho (Lag. Clem.), Moho del pan (G. Frag.). *Port.* Muffio (Vand.), Bolor (Brot.). *Catal.* Molsa (?). *Balear.* Pet de veya (Ramis), Floridura (Barceló). *Vasc.* Lizuna, Lizunqueria (Larram.), Urdiña (Lacoizq.).

M. caninus Pers. *Nees, f.* 79.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre el excremento de los perros durante las nieves. Inv. (N. V.).

Sporodinia.

S. grandis Linck. *Syzygites megalocarpus Ehrenb. Mucor Aspergillus Scop.*

Hab. Portugal en la Praia da Granja (Castro) sobre algunos hongos podridos. Otoño. (N. V.).

PERONOSPOREAS.

Peronospora.

P. gangliformis Berk.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Sonco llamado Cerraja. Verano. (N. V.).

P. Urticæ Lib.

Hab. España (?) en las hojas de la Ortiga mayor ó dióica. Verano, Otoño. (N. V.).

P. Trifoliorum De Bary.

Hab. España (?) en las hojas de los Tréboles. Verano, Otoño. (N. V.).

P. arborescens Berk.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas de la Adormidera. Verano. (N. V.).

P. leptosperma De Bary.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Crépide. Primav. (N. V.).

P. Schleideniana De Bary.

Hab. Portugal cerca de Oporto (W. Tait). Verano? (N. V.). —Enfermedad de los Ajos.

P. viticola Berk. et Curt.

Hab. España (Colm.) en las hojas de la Vid. Primav. Verano. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Moho de las Vides, llamado *Mildew* ó Mildiu. El *Brown rot* (podredumbre parda) es una forma del mismo que se desarrolla en las uvas, y que algunos designan como *Rot gris y obscuro.*

Phytophthora.

Ph. infestans De Bary. *Peronospora infestans De Bary olim, Ann. sc. nat.* 1863, *XX, t.* 5. *P. devastatrix Casp.* (Conidios).—Para algunos es un estado ó forma del *Fusisporium Solani Mart. Periola tomentosa Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (W. Tait) en las hojas vivas de la Patatera, Tomatera y otros solanos, pudiendo hallarse el *Fusisporium* en los tubérculos podridos. Otoño, Inv. (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Enfermedad de las patatas (Agric.).

Cystopus.

C. candidus Lév. *Uredo candida Pers. U. Cruciferarum DC.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Galicia (Texid.), Castilla la Vieja y Castilla la Nueva (Texid. Colm.). Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Coimbra (Moller) en las hojas, tallos y frutos de las Crucíferas y otras plantas pertenecientes á diversas familias. Verano, Otoño. (V. V.).

C. Portulacæ Lév. *Uredo Portulacæ DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Munda (Mesn.) en las hojas vivas de la Verdolaga común. Verano. (N. V.).

C. Capparidis De Bary.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Alcaparro. Otoño. (N. V.).

USTILAGINEAS.

Urocystis.

U. Gladioli Wint. *Uredo Gladioli Requien.*

Hab. España en Cataluña cerca de Tortellá (Texid.) sobre el Gladiolo de los sembrados. Primav. (N. V.).

Tilletia.

T. Caries Tul. *Uredo Caries DC. U. fœtida Bauer.*

Hab. España (Lag. Clem.) en los trigos dentro de los granos. Primav. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Tizoncillo (Cienf.), Tizón del Trigo (Clemente), Caries (Agric.). *Vasc.* Gorria, Chertecha (Lacoizq.).

Ustilago.

U. longissima Tul. *Uredo longissima Sow. t.* 139. *U. linearis Pers. Kickx. U. fusco-virens Ces.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón (Pardo, Loscos), Galicia cerca de Túy (R. Bust.), Castilla la Nueva (Colm.) en las hojas de las Cereales y otras Gramíneas. Primav. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Roya, Herrumbre, Argeña, Sarro (Agric.), nombres de la *Puccinia Rubigo vera Wint.*

U. Lygei Rabenh. *Uredo hypodytes Desm.*

Hab. España en Navarra cerca de Caparroso (R. Casav.) en la inflorescencia del Albardín y otras Gramíneas. Verano. (N. V.).

U. Ischæmi Fuck.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ovarios del Andropogon pubescente. Verano. (N. V.).

U. destruens Schlech. *U. Panici miliacei Wint. Uredo Carbo δ DC. U. destruens Duby.*

Hab. España (?) en la inflorescencia del Mijo. Verano. (N. V.).

U. Carbo Tul. *U. segetum Wint. Uredo Carbo DC. U. segetum Pers. Reticularia segetum Bull. t.* 472, *f.* 1. *Reticularia Ustilago Brot.*

Hab. España (Lag. Clem.) y Portugal (Brot. Henr. Moller) cerca de Mondego (Mesn.) en las glumas y ovarios de las Cereales y otras Gramíneas. Primav. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Carbón, Carboncillo (Agric.), Niebla (R. Casav.). *Catal.* Carbó (Texid.). *Port.* Carvão das searas (Brot.). *Balear.* Mascara (Barceló). *Vasc.* Autsá (Lacoizq.).

U. Caricis Wint. *Ic. U. urceolorum Tul. Uredo urceolorum DC.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ovarios del Carex pendulo y otros varios. Otoño. (N. V.).

U. Zeæ Mays Wint. *Uredo Maydis DC.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón (Loscos), Navarra (R. Casav. Lacoizq.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Colm.), Castillas (Lag. Clem.), Andalucía (Lag. Clem.) cerca de Sevilla y en Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (W. Tait) sobre los Maíces. Verano. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Tizón del Maíz (Clem.), Carboncillo del Maíz, Congorcio (L. P. Ming.), Bolsas del Maíz (Pardo, Loscos), Moho del Maíz (G. Frag.). *Catal.* Carbó (Texid.). *Balear.* Mascara (Barceló). *Vasc.* Autsá (Lacoizq.).

U. receptaculorum Fr. *Uredo Tragopogonis Schum.*

Hab. España (?) en los receptáculos de la Barba cabruna Tragopogon. Verano. (N. V.).

MIXOMICETES.

ENDOMIXEAS.

Physarum.

Ph. cinereum Pers. *Lycoperdon cinereum Batsch. t.* 29, *f.* 169, *a, d. Didymium cinereum Fr.*

Hab. España (?) Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el leño, corteza y hojas del Alamo temblón y otros árboles. Otoño. (N. V.).

Ph. nutans Pers. *Tilmadoche nutans Rostaf. Trichi alba DC. Sphærococcus albus Bull. t.* 407, *f.* 3 *et* 470, *f.* 1.

Hab. Portugal en Bougado y cerca de Oporto (Padrão) en los troncos y hojas muertas de varios árboles. Otoño. (N. V.).

Fuligo.

F. varians Somm. *Æthalium vaporarium Fr.*

Hab. Portugal en las estufas del Jardín Botánico de Coimbra (Henr.). Otoño. (N. V.)

Didymium.

D. farinaceum Schrad.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas podridas de la Acacia péndula. Otoño. (N. V.)

Spumaria.

Sp. alba DC. *Sp. mucilago Pers. Reticularia alba Bull. t.* 126. *Mich. t.* 96, *f.* 2.

Hab. España en Castilla la Nueva (Colm.) sobre las hojas, tallos y ramos caidos. Verano. (V. V.).

Stemonitis.

St. fusca Roth.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño viejo. Otoño. (N. V.).

St. ferruginea Ehrh. *St. fasciculata Pers. Trichia axifera Bull. t.* 477, *f.* 1. *Chlathrus nudus L.*

Hab. España en Andalucía cerca de Conil y Tarifa (Clem.) sobre los troncos muertos. Otoño. (N. V.).

St. leucopodia DC. *St. leucostyla Pers. Trichia leucopodia Bull. t.* 502, *f.* 2.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos) sobre las ramas y hojas de diversos árboles. Otoño. (N. V.).

Comatricha.

C. typhina Roth. *Stemonitis typhoides DC. St. typhina Pers. Schæff. t.* 217. *Trichia typhoides Bull. t.* 477, *f.* 2.

Hab. España (?) sobre los troncos de varios árboles. Otoño. (N. V.).

C. Friesiana De Bary. *Stemonitis ovata Pers. Mucor embolus L.*

Hab. España en Andalucía cerca de Málaga (G. de la Leña) y Portugal (Vand.) en los ramos descortezados y podridos. Todo el año. (V. V.).

Cribraria.

C. candida Rabenh.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos) en las hojas del Álamo negro. Otoño. (N. V.).

Trichia.

T. clavata Pers. *Hemiarcyria clavata Rostaf.*

Hab. España (?) sobre los troncos podridos en los montes de las provincias septentrionales. Verano, Otoño. (N. V.).

T. chrysosperma DC. *T. nitens Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los leños descortezados y algo podridos. Verano, Otoño. (N. V.).

Lycogala.

L. epidendron Fr.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) en los troncos podridos de los Pinos. Otoño, Inv. (N. V.).

CERATIEAS.

Ceratium.

C. Eryngii Rabenh.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas nacientes del Cardo corredor. Otoño? (N. V.).

SCHIZOMICETES.

Considerados como Algas se denominan Bacteriaceas, y sin determinar que sean Hongos ó Algas se designan con los nombres de Bacterias, Microbios y Schizofitas. En cualquiera de los conceptos distínguense unos quince géneros, que pueden tenerse por meras formas debidas á la diversidad de condiciones, supuesto que entre las especies admitidas en buen número se observan transiciones y notables modificaciones. En los distintos géneros establecidos existen especies *cromógenas*, *zimógenas* y *patógenas*, así calificadas, porque las primeras dan color al medio en que se desarrollan, mientras que las segundas se creen determinantes de diversas fermentaciones, y las terceras productoras de algunas enfermedades. Hay especies de los géneros *Bacterium*, *Bacillus* y *Micrococcus* notables por los colores que comunican á diversas sustancias ; otras especies de los mismos géneros *Bacterium*, *Bacillus* y *Micrococcus* en importante número se consideran como fermentos ; son finalmente tenidas por patógenas ó engendradoras de varias enfermedades en el hombre y animales, diferentes especies de *Bacterium*, *Bacillus*, *Micrococcus*, *Spirochæte*, *Leptothrix*, *Spirillum*, *Sarcina*, *etc.*

SACAROMICETES.

Hállanse en los líquidos azucarados y se consideran como agentes productores de la fermentación alcohólica. Cuéntanse unas diez especies del género *Saccharomyces*, entre ellas la que se juzga causante de la Estomatitis pultacea, llamada Muguet, enfermedad de la boca atribuida al *Saccharomyces albicans Reess*. que fué tenido por un *Oidium* y como tal designado por Robin.

HONGOS IMPERFECTOS.

ESFEROPSIDEAS.

Phyllosticta.

(Espermogonios del género **Sphærella**, etc.).

Ph. vulgaris Desm. *var. Loniceræ Desm.* (Espermogonios) : *Sphærella Clymenia Sacc.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) y cercanías de Coimbra (Moller) en los ramos secos de alguna Madreselva. Primav.? (N. V.).

Ph. destruens Desm. *var. Celtidis Sacc.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Celtis ó Almez común. Otoño. (N. V.).

Ph. Henriquesii Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas de la Bignonia ó Tecoma radicante. Otoño. (N. V.).

Ph. Molleriana Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Amaranto melancólico. Otoño. (N. V.).

Ph. nuptialis Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Mirto común. Otoño. (N. V.).

Ph. cruenta Kickx.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Poligonato ó Sello de Salomón. Otoño. (N. V.).

Ph. hæmatocicla Berk.

Hab. Portugal en Lisboa (Welw.)sobre las hojas del Formio ó Lino de Nueva Zelanda. Otoño. (N. V.).

Ph. sycophila Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas de la Higuera. Otoño. (N. V.).

Ph. microsticta Dur. et Mont.

Hab. Portugal en la Serra de Louzã y cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Madroño. Otoño. (N. V.).

Ph. infuscata Wint.

Hab. Portugal cerca de Caldas do Gerez (Henr. Moller) en las hojas vivas del Escordio. Otoño. (N. V.).

Ph. crepidophora... *Depazea crepidophora Mont.*

H . Portugal cerca de Caldas da Rainha (Welw.) en las hoja ivas del Tino ó Durillo. Otoño. (N. V.).

h. Saccardi Thuem. *Ph. Rhododendri Sacc. non West.*

Hab. Portugal en Agueda cerca de Voucella (Moller) en las h as vivas del Rododendro póntico. Otoño. (N. V.).

Muchas otras especies viven sobre diversas plantas, como lo ndican las denominaciones con que se distinguen. Menciónanse aquí por orden alfabético buen número de ellas observadas casi todas en Portugal dentro ó fuera de los jardines.—*Ph. Ambrosioidis Thuem.* Villafranca (Moller). *Ph. Alismatis Sacc. et Speg.* Choupal (Moller). *Ph. alnigena Thuill.* Choupal (Moller). *Ph. Aquilegiæ Roum, et Pat.* Caldas do Gerez (Henr. Moller). *Ph. buxicola Kickx. (limbalis Pers.)*, Cintra (Welw.). *Ph. Brassicæ West.* Lisboa (Welw.), Santa Clara (Moller). *Ph. Camelliæ West.* Lisboa (E. da Veiga). *Ph. Celosiæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Ceratoniæ Berk.* Serra d'Arrabida (Welw.). *Ph. Chionanthi Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. cistina Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. cornicola Rabenh.* (Spermogonios) : *Laestadia Systema-solare Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. Draconis Berk.* Ajuda (Welw.). *Ph. Ehrhartii Sacc. (Scroph. Ehrh.).* Mondego (Moller). *Ph. Eucalypti Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. eupatorina Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Fragariæ Auersw.*

Lisboa (Mesn.). *Ph. Glycinis Thuem.* Choupal (Moller). *Ph. hedericola Dur. et Mont.* Lisboa (Welw.), Matta do Museu (Mesn.), Matta do Bussaco (Moller), Serra do Gerez (Henr. Moller). *Ph. ilicina Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. japonica Thuem (Mahoniæ)*, Coimbra (Moller). *Ph. jasminica Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. juglandina Sacc.* Choupal (Moller). *Ph. Kennedyæ Wint.* Coimbra (Moller). *Ph. Laureolæ Desm.* Coimbra (Moller). *Ph. Lauri West.* Coimbra (Moller). *Ph. Ligustri Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. Liriodendri Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Loniceræ West.* Ceira (Moller). *Ph. Mahaleb Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Martyniæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Napoleoneæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Nerii West.* Lisboa (Welw.), Coimbra (Moller). *Ph. Persicæ Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. phillyrina Thuem.* Serra de Louzã (Moller). *Ph. populina Pers. (Sphæria frondicola Fr.).* Aragón (Loscos). *Ph. potentillica Sacc.* Lisboa (Mesn.). *Ph. Pseudo-platani Sacc.* Choupal (Moller). *Ph. Pterocaryæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. pyrina Sacc.* Coimbra (Moller), Serra do Gerez (Henr.). *Ph. Quamoclit Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Rhamni West.* Caldas do Gerez (Henr. Moller), Coimbra (Moller). *Ph. Rhamnorum Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. ruscicola Desm.* Coimbra (Mesn. Moller), Serra do Gerez (Henr. Moller). *Ph. Sambuci Desm.* España (?). *Ph. Schini Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Siliquastri Sacc. et Speg.* Choupal (Moller). *Ph. Sorbi West.* Coimbra (Moller). *Ph. Sorghina Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. Sterculiæ Wint.* Coimbra (Moller). *Ph. Symphoricarpi West.* Coimbra (Moller). *Ph. syriaca Sacc. (Hibisci)*, Coimbra (Moller). *Ph. Syringæ West.* Coimbra (Moller). *Ph. Tecomæ Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. Tropæoli Sacc. et Speg.* Coimbra (Moller). *Ph. Vincæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Zizyphi Thuem.* Coimbra (Moller).

Phoma.

(Espermogonios de los géneros **Diaporthe**, **Pleospora**, **Leptosphæria**, etc.).

Ph. Samarorum Desm.

Hab. España (?) y Portugal (E. da Veiga) en los samaridios del Arce blanco ó Falso-plátano. Otoño. (N. V.).

Ph. herbarum West. (Espermogonios): *Pleospora herbarum Rabenh.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas (Willk.), Galicia en Túy (R. Bust.), Portugal (Welw.) cerca de Coimbra y en otras partes (Mesn. Moller) sobre diversas yerbas marchitas ó muertas. Primav. (N. V.).

Ph. exigua Desm.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya, Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos) sobre los tallos secos del Asterisco espinoso. Otoño. (N. V.).

Ph. striæforme Dur. et Mont.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Ricino. Otoño. (N. V.).

Ph. Malvacearum West.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Abelmosco. Otoño. (N. V.).

Ph. lusitanicum Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Centáurea siempre-verde. Otoño. (N. V.).

Ph. macropyrenium Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Ricino. Otoño. (N. V.).

Ph. Lebiseyi Sacc.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos del Negundo. Otoño. (N. V.).

Ph. acinella Berk. *Flor. New. Zeal. t.* 106, *f.* 10.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas de un Corinocarpo. Otoño. (N. V.).

Hay diferentes especies que viven sobre varias plantas, habiéndoseles dado nombres alusivos. Indícanse por orden alfabético las observadas dentro ó fuera de los jardines, principalmente en Portugal. — *Ph. Agaves Dur. et Mont.* Coimbra (Mesn.).

Ph. Asparagi Sacc. Coimbra (Mesn.). *Ph. asphodelinum Thuem.* Penedo da Saudade (Mesn.). *Ph. atriplicinum West.* Coimbra (Moller). *Ph. Cacti Berk.* Lumiar (Welw.), Coimbra (Moller). *Ph. Chamæropis Cooke.* Coimbra (Moller). *Ph. Citri Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. Cytisellum Pass. et Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Dulcamaræ Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. Erythrinæ Berk.* Lisboa (Welw.). *Ph. Eucalyptidum Thuem.* Choupal (Moller). *Ph. Fourcroyæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Galegæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Hederæ Desm.* (Espermogonios): *Diaporthe pulla Nitsch (Coniothyrium Hederæ Sacc.),* Navarra (Lacoizq.). *Ph. Ilicis Desm.* Lisboa (E. da Veiga). *Ph. Jasionis Thuem.* Coimbra (Mesn.). *Ph. Jasmini Thuem.* Lisboa (E. da Veiga). *Ph. Lagenariæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Limoni Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. nobile Thuem. (Lauri nobil.),* Coimbra (Moller). *Ph. Opuli Thuem.* Lisboa (E. da Veiga). *Ph. Rusci West.* Coimbra (Moller). *Ph. taganum Thuem. (Centaur. taganæ),* Pinhal de Marrocos (Moller). *Ph. Strelitziæ Thuem.* Lisboa (E. da Veiga). *Ph. uvicola Berk. et Curt.* Es el *Blackrot* (podredumbre negra) que ataca las uvas.

Macrophoma.

M. Cordylines Berl. et Vogl. *Phoma Cordylines Thuem. Sphæropsis Cordylines Thuem. olim.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de las Cordilines. Inv. (N. V.).

Pyrenochæta.

P. Stanhopaæ Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de una Stanhopea. Otoño. (N. V.).

Sphæronema.

(Espermogonios del género **Diaporthe**).

Sph. conicum Fr. *Sphæria conica Tod. f.* 116.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Lag.) sobre los Álamos. Primav. (N. V.).

Vermicularia.

V. trichella Grev. *Sphæria trichella Fr.*
Hab. Portugal en Thomar cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Yedra. Otoño. (N. V.).

V. religiosa Thuem.
Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Higuera religiosa. Otoño. (N. V.).

V. Eryngii Fuck. *Excipula Eryngii Cord. Ic. VII, f.* 294.
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos y peciolos secos del Cardo corredor. Otoño. (N. V.).

Sphæropsis.

Sph. demersa Sacc. *var. foliicola Berl. et Roum.*
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Espino-Majuelo. Inv. (N. V.).

Sph. denigrata Fuck.
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de un Dauco. Otoño. (N. V.).

Sph. Samarorum Mont.
Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los frutos maduros y caidos del Negundo. Otoño. (N. V.).

Sph. crassipes Mont.
Hab. Portugal cerca de Lumiar (Welw.) en los ramos muertos de una Eritrina. Otoño. (N. V.).

Sph. Henriquesii Thuem. *Penz. Agr. t.* 26, *f.* 2.
Hab. Portugal cerca de Felgueiras (Henr.) en los ramillos muertos del Naranjo. Otoño. (N. V.).

Sph. Molleriana Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y caidas ó algo vivas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

Indícanse por orden alfabético otras especies observadas en Portugal principalmente, y designadas con nombres que recuerdan las plantas en que viven.—*Sph. Agapanthi Thuem.* Coimbra (Moller). *Sph. Anethi Fuck. (Sphæria Pers.),* Coimbra (Moller). *Sph. caricina Thuem.* Coimbra (Mesn.). *Sph. Ephedræ Auersw.* Valencia (Willk.). *Sph. Evonymi Desm.* Coimbra (Moller). *Sph. Lagenariæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Sph. Malorum Berk.* sobre las manzanas caidas. *Sph. paradisiaca Mont. (Musæ parad.),* Coimbra (Moller). *Sph. Rusci Thuem.* Matta d'Alcarraques (Moller).

Cytispora.

(Espermogonios de los géneros **Valsa, Eutypella**, etc.).

C. leucostoma Sacc. *C. nivea Fuck. Sphæria leucostoma Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los troncos muertos del Almendro y Álamo negro. Otoño, Inv. (N. V.).

C. Salicis Rabenh.

Hab. España en Portugal cerca de Munda (Mesn.) en los ramos de la Mimbrera. Verano, Otoño. (N. V.).

C. Vitis Mont.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los sarmientos secos de la Vid. Otoño. (N. V.).—El Granado tiene también una especie propia. *(C. Punicæ)* Aragón (Loscos).

Cytosporina.

C. ludibunda Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos con corteza del Plátano. Otoño. (N. V.).

Rhabdospora.

R. Lysimachiæ Berl. et Roum.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos de una Lisimaquia. Otoño. (N. V.).

R. Ulmi Berl. et Roum.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño descortezado y muerto del Olmo. Otoño. (N. V.).

Ceuthospora.

(Espermogonios del género **Valsa**. Picnidios del género **Phacidium**).

C. phacidioides Grev. *t.* 253. *Penz. Agr. t.* 34, *f.* 1. (Picnidios ó Espermogonios): *Phacidium Ilicis Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas podridas del Naranjo. Otoño. (N. V.).

Septoria.

(Espermogonios del género **Sphærella**, etc.).

S. compta Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Trébol encarnado. Otoño. (N. V.).

S. murina Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Lirio fetidísimo. Otoño. (N. V.).

S. ochromaculans Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Brachichito populneo. Otoño. (N. V.).

S. obscurata Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Madreselva. Otoño. (N. V.).

S. Henriquesii Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas ó lánguidas del Alhelí encanecido. Otoño. (N. V.).

S. capsæa West.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Sauce atrocinereo. Otoño. (N. V.).

S. elæospora Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas de un Fresno. Otoño. (N. V.).

S. sepium Desm.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Corregüela común. Otoño. (N. V.).

S. bruneola Berk.

Hab. Portugal dentro de los jardines (Welw.) en las ramas muertas de una Eritrina. Otoño. (N. V.).

S. effusa Desm.

Hab. Portugal cerca de Bougado (Padrão) en las hojas de un Cerezo. Otoño. (N. V.).

Viven muchas otras especies sobre diversas plantas, como lo manifiestan las denominaciones que aluden á ellas. Indícanse aquí por orden alfabético, habiéndose observado casi todas en Portugal dentro ó fuera de los jardines.—*S. Acanthi Thuem.* Huerta de Santa Cruz (Mesn.), Coimbra (Moller). *S. Aceris Berk. et Br.* Serra do Gerez (Henr. Moller). *S. Aetheorrhizæ Thuem.* Santa Clara (Moller). *S. Antirrhini Desm.* Penedo da Meditaçao (Mesn.). *S. Betæ West.* Aragón cerca de Castelserás (Loscos). *S. betulina Pass.* Serra do Gerez (Henr. Moller). *S. Bupleuri Desm.* Coimbra (Moller). *S. Calcitrapæ Thuem.* Coimbra (Mesn.). *S. Calycanthi Sacc. et Speg.* Coimbra (Moller). *S. Castaneæcola Desm.* Coimbra (Moller). *S. Chelidonii Desm. (Sphæria DC.),* Serra de Montesinho (Moller). *S. Chenopodii West.* Coimbra (Moller). *S. Convolvuli Desm.* Cozelhas (Mesn.). *S. Cor-*

nicola Desm. Coimbra (Moller). *S. Corynocarpi Thuem.* Coimbra (Moller). *S. Cratægi Kickx.* Coimbra (Moller). *S. Cucurbitacearum Sacc.* Estrada de Cellas (Moller). *S. Dianthi Desm.* Coimbra (Moller). *S. dianthicola Sacc.* Coimbra (Moller). *S. Donacis Pass.* Choupal (Moller). *S. Dulcamaræ Desm.* Coimbra (Moller). *S. Epilobii West.* Serra do Gerez (Henr. Moller), Serra do Bussaco (Henr.). *S. Eupatorii Desm.* Caldas do Gerez (Henr. Moller). *S. Fraxini Fr.* Choupal (Ferreira). *S. Gei Rob. et Desm.* Coimbra, Matta do Bussaco (Moller). *S. Gladioli Pass.* Coimbra (Moller). *S. Globulariæ Sacc.* Lisboa (E. da Veiga). *S. Hederæ Desm.* Serra do Gerez (Henr. Moller), Serra do Bussaco (Moller). *S. Lepidii Desm.* Coimbra (Moller). *S. Leucanthemi Sacc. et Speg.* Coimbra (Moller). *S. Lycopi Paper.* Coimbra (Moller). *S. Lysimachiæ West.* Paúl de Foja (Moller). *S. Martinniæ Thuem.* Coimbra (Moller). *S. Mori Lév.* Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal en Portella (Mesn.) y Coimbra (Moller). *S. Olivæ Pass. et Thuem.* Penedo da Saudade (Moller). *S. Oxyacanthæ Kunz. et Schm.* Coimbra (Moller). *S. Pastinacæ West.* Aragón cerca de Castelserás (Loscos). *S. Phillyreæ Thuem.* Coimbra (Moller). *S. Pisi West.* Ajuda (Welw.). *S. Pistaciæ Desm.* Arregaça (Mesn.). *S. Polemonii Thuem.* Coimbra (Moller). *S. Polygonorum Desm.* Coimbra, Matta d'Alcarraques, etc. (Moller). *S. Populi Desm.* Coimbra (Moller). *S. pyricola Desm.* Serra do Gerez y Coimbra (Moller). *S. quercicola Sacc.* Coimbra (Moller). *S. quercina Desm.* Serra do Gerez (Henr. Moller). *S. Quercus Thuem.* Matta d'Alcarraques (Moller). *S. Rosæ Desm.* Coimbra (Moller). *S. Rosæ arvensis Sacc. (S. rosana Thuem.)*, Coimbra (Moller). *S. Rubi West.* Serra do Gerez (Henr. Moller), Serra de Montesinho y Coimbra (Moller). *S. Rubiæ Rabenh.* Aragón cerca de Castelserás (Loscos). *S. salicicola Wint. (Depazea Fr.)*, Caldas do Gerez (Henr. Moller). *S. scabiosæcola Desm.* Coimbra y Oporto (Moller). *S. Scillæ West.* Coimbra (Mesn.). *S. Scrophulariæ West.* Ameal cerca de Taveiro, Braganza (Moller). *S. Siliquastri Pass.* Coimbra (Mesn.). *S. smilacina Dur. et Mont.* Coimbra (Moller). *S. Staphisagriæ Wint.* Serra d'Arrabida (Moller). *S. Tami West.* Coimbra (Mesn.). *S. Ulmi Kze.* (Espermogonios): *Phylachora Ulmi Fuck.* Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Coimbra (Moller). *S. Unedinis Desm.* Coimbra (Moller). *S. Vincetoxici Auersw. et Niessl. (Depazea Schoub.)*, Caldas do Gerez (Henr. Moller).

Spilosphæria.

Sp. sonchicola Rabenh.

Hab. España en Aragón cerca de Torrecilla, Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre las Cerrajas. Primav. Verano. (N. V.).

Cheilaria.

Ch. Cydoniæ Desm.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Membrillero. Verano, Otoño. (N. V.).

Basidiopsis.

B. Arbuti Rabenh.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos) en las hojas de la Gayuba. Verano. (N. V.).

Ascospira.

A. Oleæ Mont. *Sphæria Oleæ DC. Septoria Oleæ Dur. et Mont.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Olivo. Otoño. (N. V.).

Coniothyrium.

(Espermogonios del género **Leptosphæria, Valsaria,** etc. Picnidios del género **Theichospora**).

C. concentricum Sacc. *Phoma concentricum Desm.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra y dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas muertas de la Pita ó Agave y de la Yuca é igualmente de alguna Fourcroya. Otoño. (N. V.).

C. Palmarum Corda. *Ic. Fung. IV, t.* 8, *f.* 106.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las escobas viejas de Palma, y Portugal dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas lánguidas ó muertas de la Palma datilera. Otoño. (N. V.).

C. Henriquesii Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de una Fourcroya. Otoño. (N. V.).

C. biforme Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de una Fourcroya. Otoño. (N. V.).

C. borbonicum Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas ó algo vivas de la Latania borbónica. Otoño. (N. V.).

C. donacinum Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

C. Eucalypti Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las ramas muertas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

C. Fuckelii Sacc.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramos secos de la Wisteria china. Otoño. (N. V.).

C. diplodiella Sacc. *Phoma diplodiella Speg.* — Se ha confundido con la *Phoma uvicola Berk. et Curt. (Black rot)*, y se ha propuesto distinguirla con el nombre de *Livid-rot* (podredumbre lívida) que algunos califican de *Rot-blanco.*

Diplodia.

(Picnidios de los géneros **Otthia**, **Cucurbitaria**, etc.).

D. mutila Mont. (Picnidios) : *Otthia populina Fuck.*

Hab. España (?) sobre los ramos de los Alamos. Otoño? (N. V.).

D. perpusilla Desm. *Sphæria Fœniculi Cast.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Hinojo. Otoño. (N. V.).

D. Molleriana Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las ramillas secas de la Higuera radicante. Otoño. (N. V.).

D. depazeoides Dur. et Mont.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas y muertas por los ápices de la Palma datilera. Otoño. (N. V.).

D. melaena Lev.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramitos secos del Laurel. Otoño. (N. V.).

D. microsporella Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

D. conigena Desm.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las escamas de las piñas de algún Pino y del Ciprés. Inv. (N. V.).

Hánse observado otras especies en Portugal, cuyos nombres aluden á las plantas en que viven dentro ó fuera de los jardines y se indican aquí por orden alfabético.—*D. Agaves Rabenh.* Coimbra (Moller). *D. Dulcamaræ Fuck.* (Picnidios) : *Cucurbitaria Dulcamaræ Fr.* Coimbra (Moller). *D. fœniculina*

Thuem. Coimbra (Moller). *D. Incarvilleæ Thuem.* Coimbra (Moller). *D. Mygindæ Wint.* Coimbra (Moller). *D. Oleæ De Notar.* Tapada d' Ajuda (Welw.). *D. populina Fuck.* (Picnidios): *Otthia populina Fuck. ex Thuem.* Choupal (Moller). *D. Rhododendri Bell.* Coimbra (Moller). *D. Rosarum Fr.* (Picnidios) : *Otthia Rosæ Fuck.* Coimbra (Moller). *D. Rubi Fr.* (Picnidios) : *Didymosphæria diplospora Rehm.* Coimbra (Moller). *D. salicina Lev.* (Picnidios): *Cucurbitaria salicina Fuck.* Munda (Mesn.), Coimbra (Moller). *D. suberina Dur. et Mont.* Coimbra (Mesn). *D. Vaccinii Berl. et Roum.* Coimbra? (Moller). *D. viticola Desm.* Zombaria (Moller). *D. Yuceæ West.* Villafranca (Moller).

Rhyncophoma.

R. Platani Berl. et Roum.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño descortezado y muerto del Plátano. Otoño. (N. V.).

Darluca.

D. Typhoidearum Berk. et Br.

Hab. Portugal en la Serra de Rebordãos cerca de Braganza (Moller) en las hojas secas de la Luzula máxima. Otoño. (N. V.).

Ascochita

(Espermogonios del género **Leptosphæria**).

A. bacilligera Wint.

Hab. Portugal en la Matta do Bussaco (Moller) en las hojas vivas de la Filirea de hojas angostas. Otoño. (N. V.).

A. Tweediana Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Bignonia Tweediana. Otoño. (N. V.).

A. Molleriana Wint.

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas vivas de la Digital purpúrea. Otoño. (N. V.).

Algunas otras especies designadas con nombres que aluden á las plantas en que viven, se han observado principalmente en Portugal dentro y fuera de los jardines, las cuales se indican aquí por orden alfabético.—*A. Aceris Fuck.* Aragón cerca de Peñarroya (Loscos). *A. aucubicola Wint.* Coimbra (Moller). *A. Brassicæ Thuem.* Coimbra (Moller). *A. Bupleuri Thuem.* Santa Clara (Moller). *A. Cherimoliæ Thuem.* Coimbra (Moller). *A. Daturæ Sacc.* Coimbra (Moller). *A. Digitalis Fuck.* Baleia (Moller). *A. Fragariæ Sacc.* Coimbra (Moller). *A. limbalis Sacc. (buxicola)* Coimbra (Moller). *A. Magnoliæ Thuem.* Coimbra (Moller). *A. Nymphææ Pass.* Coimbra (Moller). *A. Oleandri Sacc. et Speg.* Coimbra (Moller). *A. Periclymeni Thuem.* Coimbra (Moller). *A. Polygoni Rabenh.* Cozelhas (Mesn.). *A. Tini Sacc.* Coimbra (Moller). *A. Vulnerariæ Fuck.* Coimbra (Moller).

Asteroma.

A. parmelioides Desm. *var. suberis Mont.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas y lánguidas del Alcornoque. Otoño. (N. V.).

A. venulosum Fuck. *Sphæria venulosa Wallr.*

Hab. Portugal en el Pinhal de Marrocos cerca de Coimbra (Moller) en las hojas y bohordos lánguidos del Gamón. Otoño. (N. V.).

A. delicatulum Desm.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las silículas secas de la Lunaria ó Yerba del nácar. Otoño. (N. V.).

Indícanse algunas especies, cuyos nombres aluden á las plantas en que viven y que se han observado en Portugal dentro ó fuera de los jardines.—*A. Populi Desm.* Coimbra (Henr.). *A. Prunellæ Curr.* Serra do Gerez (Moller). *A. Rosæ Lib.* Coimbra (Moller). *A. Zeæ Willd.* Coimbra (Ferreira). *A. Ulmi Grev.* Choupal (Moller).

Combosira.

C. reticulata Fr. *Asteroma reticulata Chevall.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas y lánguidas del Poligonato ó Sello de Salomón. Otoño. (N. V.).

Hendersonia.

(Picnidios del género **Cucurbitaria**).

H. polycistis Berk. et Br. (Picnidios): *Pseudo-Valsa lanciformis Ces. et De Notar.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los ramos muertos del Chopo. Otoño. (N. V.).

H. strobilina Curr. (Picnidios) : *Dichæna strobilina Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las piñas de algún Pino. Otoño. (N. V.).

H. pura Sacc.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de la Azucena. Otoño. (N. V.).

H. Fourcroyæ Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de la Fourcroya gigantesca. Otoño. (N. V.).

Camarosporium.

(Picnidios del género **Cucurbitaria**).

C. Robiniæ Sacc. *Hendersonia Robiniæ West.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos de la Robinia ó Acacia falsa. Otoño. (N. V.).

Leptostroma.

(Espermogonios de los géneros **Phyllacora**, **Lophodermium**, etc.).

L. punctiforme Wallr.

Hab. Portugal cerca de la Quinta das Mayas (Mesn.) en los tallos y hojas del Antirrino triornitóforo. Primav. Verano. (N. V.).

L. litigiosum Desm. (Espermogonios): *Rhopographus filicinus Fuck.*

Hab. Portugal cerca del Penedo da Meditação (Mesn.) en los estípites muertos del Helecho hembra. Otoño. (N. V.).

L. Scirpi Fr.

Hab. Portugal en Oporto en las orillas del Duero (Moller) en los tallos y hojas del Escirpo tricuetro. Otoño. (N. V.).

L. vulgare Fr.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos medio podridos del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

L. discosioides Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de la Lagerstroemia indica. Otoño. (N. V.).

L. Liriodendri Linck. *Ectostroma Liriodendri Fr.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas del Tulipanero. Otoño. (N. V.). —Hánse observado en Portugal otras especies de *Ectostroma*, cuyos nombres indican las plantas en que viven.—*E. Lauri Fr. (Xyloma DC.).* Coimbra (Moller). *E. Maclurœ Thuem.* Choupal (Moller). *E. Magnoliæ Thuem.* Coimbra (Moller). *E. Quercus Desm.* Foz de Mizarella (Moller).

Leptothyrium.

L. pictum Berk. et Br.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Madreselva común. Otoño. (N. V.).

L. maculatum Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Alcornoque. Otoño. (N. V.).

Algunas especies además, con nombres alusivos á las plantas en que viven, se han observado en Portugal dentro y fuera de los jardines, las cuales aquí se indican. — *L. Castaneæ Sacc. (Leptostroma Spr.)*, Bussaco y Zombaria (Moller). *L. Coryli Fuck.* Matta d'Alcarraques (Moller). *L. Helicis Desm.* Santo Antonio dos Olivaes (Mesn.). *L. quercinum Sacc. (Leptostroma Lasch.)*, Bussaco y Pinhal do Rangel (Moller). *L. Thalictri Thuem.* Villafranca (Moller).

Melasmia.

(Espermogonios del género **Rhytisma**).

M. acerina Lév. (Espermogonios): *Rhytisma acerinum Fr.*

Hab. España (?) en las hojas de los Aceres. Otoño. (N. V.).

Pigottia.

(Picnidios del género **Phyllachora**).

P. astroidea Berk. et Br. (Picnidios): *Phyllachora Ulmi Fuck.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Willk.) en las hojas vivas del Olmo. Verano. (N. V.).

Discosia.

(Espermogonios del género **Gnomonia**).

D. clypeata De Notar.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Gamón. Otoño. (N. V.).

Excipula.

E. graminum Cord. *Ic. III, t.* 79. *Dinemasporium graminum Lév.*

Hab. España en los Pirineos (Willk.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas y cañas podridas de varias Gramíneas. Verano. (N. V.).

Discella.

D. carbonacea Berk. et Br. *Ann. et Mag. Nat. Hist. Núm.* 426, *t.* 12, *f.* 8.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos del Sauce común. Otoño. (N. V.).

D. Darlingtoniæ Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de una Darlingtonia. Otoño. (N. V.).

MELANCONIEAS.

Myxosporium.

(Conidios del género **Anthostoma**, etc.).

M. paradosum De Notar.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas de la Yedra. Otoño. (N. V.).

Gloeosporium.

(Conidios de los géneros **Gnomonia**, **Venturia**, etc.).

G. orbiculare Berk. et Mont. *G. Welwitschii Mont. olim. Cytispora orbicularis Berk.*

Hab. Portugal (Welw.) sobre la Calabaza vinatera. Otoño. (N. V.).

G. nobile Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) y en la Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas vivas del Laurel. Otoño. (N. V.).

G. Mollerianum Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la epidermis muerta de la Yerba carmín ó Fitolaca. Otoño. (N. V.).

G. sphærelloides Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los filodios vivos de una Acacia. Otoño. (N. V.).

Var. β *majus Panz.* Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas caidas del Cidro.

G. ampelophagum Sacc. *Ramularia ampelophaga Pass. La Nebbia di Moscatello.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller), Setúbal (Lambert), Oporto (Duarte d'Oliveira) en las hojas y sarmientos vivos de la Vid é igualmente en las uvas verdes. Verano. (N. V.).

Nombr. vulg. Cast. Antracnosis, Carbón, Mal negro (Los Vinos, etc.). *Port.* Carvão, Morão (Moller).

Hánse observado otras especies en Portugal dentro ó fuera de los jardines, las cuales se distinguen y aquí se indican alfabéticamente con nombres que aluden á las plantas en que viven.—*G. Cydoniæ Mont.* Coimbra (Moller). *G. Juglandis Sacc. (Leptothyrium Lib.),* Coimbra (Moller). *G. Myginda Wint.* Coimbra (Moller). *G. Ostryæ Thuem.* Coimbra (Moller). *G. Pisi Oudens (Ascochyta Lib. Ascospora Fuck.),* Coimbra (Moller). *G. Populi albæ Desm. G. circinans Sacc. (Leptothyrium Fuck.).* Coimbra (Moller).

Melanconium.

(Conidios del género **Melanconis**, etc.).

M. sphærospermum Linck (Conidios): *Pleospora arundinacea Fuck.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre las cañas secas del Carrizo, Caña común y otras Gramíneas. Otoño. (N. V.).

M. stromaticum Cord.

Hab. Portugal en la Serra de Louzã (Moller) sobre los ramitos secos del Castaño. Otoño. (N. V.).

M. ellipticum Cord. *Ic. t.* 1, *f.* 39.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Castaño. Oct. (N. V.).

Harknesia.

H. Molleriana Wint. *H. uromycoides Speg. Sacc. Melanconium uromycoides Speg.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas y peciolos del Eucalipto común. En. (N. V.).

Marsonia.

(Conidios del género **Venturia**, **Gnomonia**).

M. Juglandis Lib. (Conidios): *Gnomonia leptostyla Ces. et De Not.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Nogal. Otoño. (N. V.).

M. smilacina Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Zarzaparrilla del país. Otoño. (N. V.).

M. Castagnei Sacc. *Gloeosporium Castagnei Desm. et Mont.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Alamo blanco Otoño. (N. V.).

Stilbospora.

(Conidios del género **Pseudovalsa**, etc.).

S. pyriformis Hoffm. *t.* 13, *f.* 4. (Conidios) : *Massaria Pupula Tul. Fuck.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Lag.) sobre las cortezas de los Arces. Primav. (N. V.).

S. macrosperma Pers. *Desp. t.* 3, *f.* 13.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Aliso. Otoño. (N. V.).

Coryneum.

(Conidios de los géneros **Pseudovalsa**, **Massaria**).

C. disciforme Kze. (Conidios) : *Pseudovalsa lanciformis Ces. et De Notar.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los troncos muertos de los Chopos y en los ramillos secos del Quejigo. Primavera. (N. V.).

Pestalozzia.

P. funerea Desm. *P. neglecta Thuem.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Evonimo del Japón. Otoño. (N. V.).

P. heteromorpha Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de un Polígono. Otoño. (N. V.).

P. disseminata Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

P. Guepini Desm. *Ann. sc. nat. XVI, t.* 4, *f.* 1-3.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de las Camelias. Otoño. (N. V.).

Hánse observado otras especies en Portugal dentro ó fuera de los jardines, las cuales viven en diversas plantas que se indican en las respectivas denominaciones y aquí se expresan alfabéticamente.— *P. Acaciæ Thuem.* Coimbra (Moller.). *P. cupressina Niessl.* Matta del Valle de Canas (Moller). *P. Eucalypti Thuem.* Choupal (Moller). *P. Eugeniæ Thuem.* Coimbra (Moller). *P. Fuchsiæ Thuem.* Coimbra (Moller). *P. Oxyanthi Thuem.* Coimbra (Moller). *P. Siliquastri Thuem.* Choupal (Moller). *P. Tecomæ Niessl.* Coimbra (Moller).

Cryptosporium.

(Conidios del género **Cryptospora**).

C. hypodermium Auersw.

Hab. España en Aragón cerca de Jaca (Willk.) sobre los ramos muertos de la Dulcamara. Verano. (N. V.).

C. nigrum Bonard.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas secas del Nogal. Verano. (N. V.).

Nemaspora.

N. crocea Desm. (Espermogonios): *Quaternaria Persoonii Tul. Valsa quaternata Fr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) debajo de la corteza de las estacas y en los troncos muertos. Inv. (N. V.).

Parmularia.

P. Styracis Lév.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Estoraque. Otoño. (N. V.).

Septonema.

S. Mollerianum De Notar. *S. multiplex Berk. et Curt.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

S. minutum Berl. et Roum.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

MUCEDINEAS.

Trichoderma.

(Conidios del género **Hypocræa**).

T. viride Pers. *Nees. Syst. t.* 6. *f.* 74. *Grev. t.* 271. *Hypocræa rufa Fr.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Moller) sobre los troncos muertos. Otoño. (N. V.).

Oidium.

(Conidios de **Erisifeas**).

O. Tuckeri Berk. (Conidios): *Endogonium Tuckeri Berk. E. Vitis Crocq.*

Hab. España (Colm.), Portugal (Moller) y Baleares (Barceló) sobre la Vid. Primav. Verano. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Cenizo, Polvillo de la uva (Agricult.). *Catal.* Malura de las viñas (Bassag.). *Balear.* Senrada (Barceló).

O. erysiphoides Fr. (Conidios): *Podosphæra, Uncinula, etc.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Membrillo y en las de otras plantas herbáceas allí mismo en diversas localidades. Otoño. (N. V.).

O. leucoconium Desm. *Ann. sc. nat.* 1829, *XIII, t.* 6, *f.* 1-2.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas y peciolos de algunos Rosales. Otoño. (N. V.).

Hánse hallado otras especies en diversas plantas, cuyos nombres se indican en las respectivas denominaciones, habiéndose observado en Portugal dentro ó fuera de los jardines, mencionándose aquí alfabéticamente.—*O. Aceris Rabenh.* Choupal (Moller). *O. Ladaniferi Thuem.(Cistiladan.),* Coimbra (Mesn.). *O. quercinum Thuem.* Coimbra (Mesn.). *O. Ruborum Rabenh.* Matta d' Alcarraques (Moller). *O. Tabaci Thuem.* Coimbra (Moller). *O. Violæ Pass.* Coimbra (Mesn.).

Cylindrium.

C. Cordæ Sacc. *Fusidium cylindricum Cord. Ic. I, t.* 1, *f.* 52.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Lapsana común. Otoño. (N. V.).

Fusoma.

F. inæquale Preuss.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Barkhausia. Otoño. (N. V.).

Polydesmus.

P. elegans Dur. et Mont.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas marchitas ó casi podridas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

Aspergillus.

(Conidios de los géneros **Eurotium et Aspergillus**).

A. glaucus Linck. (Conidios): *Eurotium herbariorum Linck. Nees, t.* 97. *Mucor herbariorum Wigg. DC.*

Hab. España (Colm.) y Portugal (Moller) sobre las plantas secas en putrefacción y particularmente en los herbarios mal conservados. Todo el año. (V. V.).

Ascophora.

A. Todeana Cord. *Ic. II, t.* 51, *f.* 79.

Hab. Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en el epicarpio podrido de la Calabaza vinatera. Otoño. (N. V.).

Penicillium.

(Conidios del género **Penicillium**).

P. glaucum Linck. *P. expansum Linck. Nees, f.* 59. *Mucor cæspitosus α L. Mucor glaucus Asso, Brot.*

Hab. España (Asso, Colm.) y Portugal (Vand. Brot.) sobre las sustancias blandas en putrefacción. Todo el año. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Moho de la fruta (Colm.). *Port.* Bolor da fruta (Brot.).

Sporotrichum.

S. virescens Linck. *Cladosporium virescens Pers.*

Hab. España (Colm.) y Portugal (?) sobre las maderas húmedas y las cortezas de los árboles en putrefacción. Inv. (V. V.).

Botrytis.

B. Polyactis Linck. *Polyactis vulgaris Linck. Obs.* 1, *f.* 22. *Monilia vulgaris Pers. Penicillium racemosum Pers. Mich. t.* 91. *f.* 4.

Hab. España (Colm.) sobre los tallos herbáceos en putrefacción, y Portugal (Moller) en el polen de la Araucaria excelsa. Todo el año. (V. V.).

B. racemosa DC. *Mucor racemosus Bull. t.* 504, *f.* 7. *Spicularia racemosa Pers.*

Hab. España (Colm.) sobre las patatas, zanahorias y otras hortalizas en putrefacción. Todo el año. (V. V.).

B. cana Fr. *Polyactis cana Berk.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos podridos del Ricino. Otoño. (N. V.).

B. cinerea Pers. *Polyactis cinerea Berk.*

Hab. España en Galicia (R. Bust.) sobre los Hongos y tallos podridos. Todo el año. (V. V.).

Ovularia.

O. obliqua Oudemans. *Peronospora obliqua Cooke. Ramularia obovata Fuck.*

Hab. Portugal en la Serra do Gerez cerca de Leonte (Henr. Moller), Coimbra y Serra de Rebordaos cerca de Braganza (Moller) en las hojas vivas de algunas Romazas. Otoño. (N. V.).

Monilia.

M. fructigena Pers. *Oidium fructigenum Schrad.*

Hab. España (Colm.) sobre las peras y ciruelas en putrefacción. Verano, Otoño. (N. V.).

Sporendonema.

S. casei Desm. *Mucor crustaceus Bull. t.* 504, *f.* 2. *Oidium rubens Linck. Torula Sporendonema Berk. et Br.*

Hab. España (Colm.) y Portugal (Vand.) sobre los quesos viejos. Todo el año. (V. V.).

Actinocladium.

A. minus Fr.

Hab. Portugal cerca de Lisboa (Welw.) en las hojas del Arisaro común. Otoño. (N. V.).

Trichothecium.

T. roseum Linck. *Obs.* 1, *f.* 27.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Ailanto y en las hojas podridas del Formio ó Lino de Nueva Zelanda. Otoño. (N. V.).

Acrostalagmus.

A. cinnabarinus Cord. *Ic. II*, *t.* 10, *f.* 66.

Hab. Portugal cerca de Villanova de Famalicao (Castro) en las hojas podridas de la Acelga. Otoño. (N. V.).

Ramularia.

R. calcea Ces. *Fusisporium calceum Desm.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra en la Quinta do Espinheiro (Rosa de Carv.) en las hojas lánguidas de la Yedra terrestre. Otoño. (N. V.).

R. lactea Sacc. *Fusisporium lacteum Desm.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de la Violeta. Otoño. (N. V.).

R. purpurascens Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Nardosmia. Otoño. (N. V.).

R. pratensis Sacc.

Hab. Portugal cerca de Braganza (Moller) y Caldas do Gerez (Moller, Henr.) en las hojas vivas de algunas Romazas. Otoño. (N. V.).

R. arvensis Sacc.

Hab. Portugal en Sabor cerca de Braganza (Moller) en las hojas vivas de la Potentilla llamada Cinco-en-rama. Otoño. (N. V.).

R. Tulasnei Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Fresa. Otoño. (N. V.).

R. variabilis Fuck.

Hab. Portugal cerca del Penedo da Meditaçao (Mesn.), cercanías de Coimbra, Matta do Bussaco (Moller), Serra do Gerez (Henr.) y otras partes en las hojas vivas de la Digital purpúrea y de algunos Verbascos y Escrofularias. Verano. (N. V.).

Indícanse aquí alfabéticamente otras especies observadas en Portugal dentro ó fuera de los jardines, y cuyas denominaciones aluden á las plantas en que viven. — *R. Cynaræ Sacc.* Coimbra (Moller). *R. Lampsanæ Sacc.* Coimbra (Moller). *R. Parietariæ Pass.* Coimbra (Moller). *R. Primulæ Thuem.* Caldas do Gerez (Moller, Henr.). *R. Urticæ Ces. (Oidium concentricum Berk.)*, Coimbra (Moller).

Brachycladium.

B. pennicillatum Cord. *Ic. II, t.* 10, *f.* 63.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los tallos podridos de algunas Amapolas. Primav. (N. V.).

DEMATIEAS.

Torula.

(Conidios de **Pirenomicetes**.).

T. herbarum Linck.

Hab. España (Colm.) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los tallos de varias plantas herbáceas. Verano. Otoño. (N. V.).

T. conimbricensis Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas ó muertas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

T. janthina Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza algo viva de la Higuera. Otoño. (N. V.).

T. fructigena Pers.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las peras y membrillos podridos y caidos. Otoño. (N. V.).

Hállanse otras especies en diversas plantas, cuyos nombres se recuerdan en las respectivas denominaciones, habiéndose observado en Portugal dentro ó fuera de los jardines, y aquí se indican alfabéticamente. — *T. Centaurii Fuck.* Coimbra (Mesn.). *T. donacina Thuem.* Coimbra (Moller). *T. Hakeæ Thuem.* Coimbra (Moller).

Antennaria.

A. elæophila Mont. *Torula Oleæ Castagne. T. Fumago Chevall. Cladosporium Fumago Linck. Fumago vagans Pers.* (Conidios) : *Capnodium salicinum Mont.*

Hab. España en Cataluña y otras provincias (Colm.), Aragón (Willk. Campo), Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Moller) y otras partes (Mesn.) en las hojas vivas del Olivo y otras plantas leñosas y herbáceas. Verano, Otoño. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Mangla, Tizne, Negrura del Olivo (Agricult.), Negrilla del Olivo (R. Casav.), Negra del Olivo (Pardo, Loscos). *Port.* Ubel ó Ferrugem (Welw.). *Catal.* Malura de la Olivera (Bassag.), Rovell (?), Socarrell, Sucarrell (Texid.). *Balear.* Mascara (Barceló).

A. ericophila Link.

Hab. España en Asturias en el Valle de Narceia y Peñas de San Pedro (Dur.), Portugal (Link) sobre el Brezo arbóreo. Verano. (N. V.).

A. cellaris Fr. *Dill. Musc. t.* 1, *f.* 12. *Byssus septica Auct. vet. Brot. B. cryptarum DC. Racodium cellare Pers.*

Hab. España (Colm.) en Aragón (Pardo, Loscos), Galicia (R. Bust.), Portugal (Brot.) dentro de las alacenas y bodegas. Todo el año. (V. V.).

Gyrocerus.

G. Celtis Mont. et Ces.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Almez y otras plantas. Otoño. (N. V.).

Myriocephalum.

M. hederæcolum De Notar.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramitos descortezados de la Yedra. Otoño. (N. V.).

M. botryosporium Mont.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño viejo. Otoño. (N. V.).

Sporidesmium.

Sp. dolichopus Pass.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Ferreira) en las hojas vivas de la Patatera. Otoño. (N. V.).

Indícanse aquí alfabéticamente otras especies observadas en

Portugal dentro ó fuera de los jardines, y cuyas denominaciones aluden á las plantas en que viven. — *Sp. Agapanthi Thuem* Coimbra (Moller). *Sp. Amygdalearum Pass.* Coimbra (Moller). *Sp. Hydrangeæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Sp. Melongenæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Sp. Phytolaccæ Thuem.* Choupal (Moller).

Conisporium.

C. inquinans Dur. et Mont.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas casi podridas. Otoño. (N. V.).

Gymnosporium.

G. Bambusæ Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas caidas y casi podridas de la Bambusa negra. Otoño. (N. V.).

G. inquinans Berk.

Hab. Portugal cerca de Lumiar (Welw.) y Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

Speira

Sp. citrina Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos muertos ó algo vivos de las Jaras. Verano. (N. V.).

Coniothecium.

C. didymum Dur. et Mont.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas algo podridas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

C. Mollerianum Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos secos de un Eupatorio. Otoño. (N. V.).

C. Eucalypti Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza de los ramitos jóvenes del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

Periconia.

P. smilacina Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Mesn.) en los ramos muertos de la Zarzaparilla negra. Otoño. (N. V.).

Arthrinium.

A. caricicola Kunz. et Schm.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de algunos Carices ó Lartanes. Otoño. (N. V.).

A. sporophleum Kunz. et Schm.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Junco de esteras. Otoño. (N. V.).

Zygodesmus.

Z. fuscus Cord. *Ic. IV, t.* 6, *f.* 81.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza podrida del Roble. Otoño. (N. V.).

Fusicladium.

F. pyrinum Fuck. *var. Pyracanthæ Thuem.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Piracanta. Otoño. (N. V.).

F. orbiculatum Thuem. *Cladosporium orbiculatum Desm.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas del Serbal de cazadores. Otoño. (N. V.).

Cladosporium.

C. herbarum Linck. *Nees, t.* 64 *B.* (Conidios): *Pleospora herbarum Rabenh. Sphæria et Dematium herbarum Pers. Byssus herbarum DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Galicia en Túy (R. Bust.), Portugal cerca de Coimbra y en otras partes (Mesn. Moller) sobre varias plantas muertas ó marchitas y en los maderos viejos expuestos á la lluvia. Primav. (N. V.).

Var. β *Brassicæ Thuem. Dematium Brassicæ Pers.* Portugal en Coimbra (Moller).

C. inconspicuum Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Estoraque. Otoño. (N. V.).

C. Roesleri Catt. *C. pestis Thuem.*

Hab. Portugal en la Pressa do Carro cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de la Vid. Otoño. (N. V.).

C. epiphyllum Nees. *Dematium epiphyllum Pers.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas de los Alamos, la Vid y otras plantas. Primav. Verano. (N. V.).

C. fasciculare Fr.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas de los Gladiolos y otras plantas. Verano. Otoño. (N. V.).

C. fasciculatum Cord. *Ic. I, t.* 4, *f.* 26.

Hab. Portugal cerca de Figueira da Foz (Moller) en los escapos podridos del Escirpo lacustre. Otoño. (N. V.).

C. profusum Desm.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Caña común. Otoño. (N. V.).

Menciónanse aquí alfabéticamente otras especies observadas en Portugal casi todas y cuyos nombres aluden á las plantas en

que viven. — *C. ampelinum Pass.* Zombaria sobre la Vid (Moller). *C. arundinaceum Mont.* Coimbra (Moller). *C. graminum Cord.* Bougado (Padrao). *C. Thypharum Desm.* Aragón (Loscos), Portugal en Coimbra (Moller).

Passalora.

P. depressa Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas y peciolos algo secos del Hinojo. Verano. (N. V.).

P. bacilligera Fr. *Cladosporium Mont.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) y hacia Taveiro (Moller) en las hojas vivas del Aliso ó Humero. Otoño. (N. V.).

Napicladium.

N. Soraueri Thuem.

Hab. Portugal cerca dél Penedo da Saudade (Mesn.) en las peras maduras. Verano. (N. V.).

Helminthosporium.

H. macrocarpum Grev. *Scott. Crypt. t.* 148, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca del Penedo da Meditação (Moller) en los ramillos podridos del Espino Majuelo. Otoño. (N. V.).

H. apiculatum Cord.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos algo podridos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

H. diplodioides Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los bohordos secos del Ajo candidísimo ó napolitano. Primav. (N. V.).

H. Mollerianum Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de la Higuera radicante. Otoño. (N. V.).

H. rhopaloides Fres.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los cálices y peciolos secos de los Claveles. Otoño. (N. V.).

H. maculans Cord. *Ic.* 1, *t.* 3, *f.* 190.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en lo interior de los tallos muertos del Esfondilio. Otoño. (N. V.).

H. simplex Nees.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño desnudo del Sauce común. Otoño. (N. V.).

H. siliquarum Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las legumbres secas de la Acacia-lofanta. Otoño. (N. V.).

H. gracile Wallr.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Lirio fétido. Otoño. (N. V.).

Hay otras especies observadas en Portugal que aquí se indican y cuyas denominaciones recuerdan las plantas en que viven.—*H. donacinum Thuem.* Coimbra (Moller). *H. Phytolaccæ Thuem.* Coimbra (Moller). *H. Solani Dur. et Mont.* Foz da Mizarella (Moller).

Cercospora.

C. cesarella Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Cerezo de aves. Otoño. (N. V.).

C. crassa Sacc.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de alguna Datura y otras Solanáceas. Otoño. (N. V.).

C. bicolor Wint.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Coccoloba. Otoño. (N. V.).

C. circumscisa Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Ciruelo y Endrino. Otoño. (N. V.).

C. depazeoides Sacc. *Exosporium depazeoides Desm.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) y Taveiro (Moller) en las hojas vivas del Sauco. Otoño. (N. V.).

C. nigrescens Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Yerbamora. Otoño. (N. V.).

C. olivascens Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Aristoloquia larga. Otoño. (N. V.).

C. Molleriana Wint.

Hab. Portugal en Caldas do Gerez y otras partes (Moller) en las hojas vivas del Madroño. Otoño. (N. V.).

C. scandens Sacc. et Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas del Tamo ó Nueza negra. Otoño. (N. V.).

C. zonata Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Haba común. Otoño. (N. V.).

C. pennicillata Fres.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Ferreira) en las hojas vivas del Sauquillo ó Mundillo. Otoño. (N. V.).

C. Bolleana Speg. *Septosporium Bolleanum Thuem.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Higuera. Otoño. (N. V.).

Existen otras especies observadas en Portugal y cuyos nombres recuerdan las plantas en que viven, siendo aquí indicadas aquéllas por orden alfabético.—*C. Beticola Sacc.* Coimbra (Moller). Villanova de Famaliçao (Castro). *C. Calendulæ Sacc.*

Coimbra (Moller). *C. Echii Wint.* Villafranca (Moller). *C. Mercurialis Pass. (Phyllosticta Desm.)*, Penedo da Meditaçao (Moller). *C. Periclymeni Wint.* Serra do Gerez y cercanías de Taveiro (Moller). *C. Plantaginis Sacc.* Coimbra (Moller). *C. Rosæcola Pass.* Sam Antonio dos Olivaes (Moller). *C. Rubicola Thuem.* Cellas (Moller). *C. Scorpiuri Thuem.* Santa Clara (Moller). *C. Smilacis Thuem.* Entre Cellas y Sette Fontes (Moller). *C. Solani Thuem.* Choupal (Moller). *C. Thalictri Thuem.* Coimbra (Mesn.). *C. Tinea Sacc.* (*Viburni Tini*), Sam Antonio dos Olivaes y Matta do Bussaco (Moller). *C. Violæ Sacc.* Coimbra (Moller).

Cercosporella.

C. cana Sacc.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Crépide. Otoño. (N. V.).

Macrosporium.

M. commune Rabenh.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Maíz y otras plantas, Portugal en Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Celosía llamada Cresta de gallo. Otoño. (N. V.).—*Forma Ricini communis Berl. et Roum.* Coimbra (Moller). *Forma Musæ Berl. et Roum.* Coimbra (Moller).

M. Brassicæ Berk.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos, frutos y hojas lánguidas ó muertas de la Col común. Otoño. (N. V.).

M. sarcinula Berk.

Hab. Baleares (Barceló) en las hojas de la Higuera. Otoño. (N. V.).

Nombr. vulg. Balear. Mascara (Barceló).

M. concentricum Wint.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Fitolaca ó Yerba carmín. Otoño. (N. V.).

M. phomoides Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos casi podridos de la Datisca cannabina. Otoño. (N. V.).

Hay además otras especies observadas en Portugal dentro ó fuera de los jardines, las cuales se mencionan aquí con los nombres que indican las plantas en que viven.—*M. Crithmi Wint.* Buarcos (Moller). *M. Ensetis Thuem.* Coimbra (Moller). *M. Gynerii Thuem.* Coimbra (Moller). *M. Lagenariæ Thuem.* Coimbra (Moller). *M. Peponicolum Rabenh.* Zombaria (Moller).

Septosporium.

S. atrum Cord.—β *foliicolum Cord. t.* 3, *f.* 175.

Hab. España en Valencia cerca de Segorbe (Willk.) en el envés de las hojas de la Adelfa. Verano. (N. V.).

Mystrosporium.

M. aterrimum Berk. et Curt.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos podridos de la Zarzaparrilla mauritánica. Otoño. (N. V.).

ESTILBEAS.

Isaria.

(Conidios del género **Cordyceps**).

I. epiphylla Pers.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos) en las hojas de los Alamos y del Haya é igualmente sobre las Gramíneas. Otoño. (N. V.).

Stilbum.

(Conidios de los géneros **Sphærostilbe é Hypomyces**).

St. hyalinum Alb. et Schw.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en hojas y ramillos podridos. Otoño. (N. V.).

St. vulgare Tode. *Fung. meck. t.* 2, *f.* 20.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza de varios ramos muertos. Otoño. (N. V.).

St. fimetarium Berk. et Br. *Helotium fimetarium Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los excrementos de perros y conejos. Otoño. (N. V.).

TUBERCULARIEAS.

Tubercularia.

(Conidios del género **Nectria**).

T. vulgaris Tode. *Tremella purpurea L. Sphæria miniata Bolt. t.* 127, *f.* 1. (Conidios) : *Nectria cinnabarina Fr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal (Vand.) sobre los tallos jóvenes y los ramos muertos de varios árboles y arbustos. Inv. (N. V.).

T. Mori Op.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos de la Morera. Otoño. (N. V.).

T. rosea Pers. *Illosporium roseum Mart.*

Hab. Portugal (I. Newt.) sobre algunos árboles. Otoño. (N. V.).

Illosporium.

I. aurantiacum Lasch. non Fuck.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Fresno. Otoño. (N. V.).

Cicinnobolus.

C. Cesatii De Bary.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) parásito sobre el Oidio en las hojas vivas de la Vid. Verano. (N. V.).

Fusarium.

(Conidios del género **Gibberella**, **Claviceps**, etc.).

F. heterospermum Nees. (Conidios): *Claviceps purpurea Tul.*

Hab. España (Colm.) y Portugal (Welw.) en los ovarios del Centeno y otras Gramíneas. Primav. Verano. (V. V.).

F. Mollerianum Thuem.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los peciolos secos del Acederaque. Otoño. (N. V.).

Fusisporium.

F. lacteum Desm.

Hab. Portugal cerca de la Quinta das Sette Fontes (Mesn.) en las hojas vivas de la Violeta. Otoño. (N. V.).

F. calcareum Thuem.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en el epicarpio podrido de la Calabaza vinatera. Otoño. (N. V.).

F. Solani Mart. *Periola tomentosa Fr.*

Hab. España (?) sobre las patatas podridas. Otoño, Inv. (N. V.).

F. Limoni Briosi.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos casi muertos del Limonero y también en sus raíces podridas. Otoño. (N. V.).

Cyclogonium.

C. oleaginum Castagne.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Olivo. Otoño. (N. V.).

Epicoccum.

E. purpurascens Ehrh. *E. vulgare Cord.*

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de la Caña de azúcar y también en las del Maíz. Otoño. (N. V.).

E. neglectum Desm.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Maíz, Caña y otras plantas. Otoño. (N. V.).—*Forma Daturæ Stramonii Berl. et Roum.* Coimbra (Moller).

Rhopalidium.

R. Brassicæ Mont. et Fr.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Col común. Otoño. (N. V.).

Chætostroma.

(Conidios del género **Nectriella**).

Ch. Buxi Cord. *Ic. II, t.* 13, *f.* 107. *Fusisporium Buxi Fr.*

Hab. Portugal (Welw.) en las hojas casi muertas del Boj. Otoño. (N. V.).

Ch. Cyperacearum Ces.

Hab. Portugal cerca de Mondego (Mesn.) en las hojas muertas de alguna Juncia. Otoño. (N. V.).

Exosporium.

(Conidios del género **Hercospora**).

E. hispidulum Linck. *Conoplea hispidula Linck, Obs. non Pers.*

Hab. España en Aragón en Moncayo (Willk.) sobre las hojas muertas de la Avena asurcada. Verano. (N. V.).

E. Rubi Nees. *Nov. Act.* 9, *t.* 5, *f.* 6.

Hab. España en Galicia cerca de los Nogales (Texid.) en las hojas de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

MICELIOS ESTERILES.

Xylostroma.

X. Corium Pers.

Hab. Portugal cerca de Elvas (E. da Veiga) sobre el leño podrido. Otoño, Inv. (N. V.).

Sclerotium.

S. Tulipæ Lib. *Cord.*—β *Euphorbiæ Auersw.*

Hab. España en los Pirineos (Willk.) sobre los tallos muertos de una Euforbia. Verano. (N. V.).

S. Brassicæ Pers.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Moller) en los bohordos muertos del Ajo victorial. Otoño. (N. V.).

S. durum Pers.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Lupino amarillo y otras plantas. Otoño. (N. V.).

S. varium Pers.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos y algo podridos del Ricino común. Otoño. (N. V.).

Ozonium.

O. auricomum Linck. *Grev. t.* 260. *Byssus barbata Engl. bot. t.* 701. *B. aurantiaca DC.*

Hab. Portugal (Welw.) en los árboles cortados y podridos debajo de la corteza en las raíces. Otoño. (N. V.).

O. candidum Mart. *Byssus candida Huds. Dill. Musc. t.* 1, *f.* 15 *A.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas caidas y ramillos podridos de diversos árboles. Otoño. (N. V.).

Byssus.

B. floccosa Mart. *Hypha bombycina Pers. Dill. Musc. t.* 1, *f.* 9.

Hab. España (Clem.) en las despensas y cuevas. Todo el año. (N. V.).

B. argentea Dub. *B. parietina* β *argentea DC. Hypha argentea Pers. Vaill. Bot. t.* 8, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón (Pardo, Loscos) en los subterráneos y sitios sombríos. Todo el año. (N. V.).

Hypha.

H. muralis Pers.

Hab. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Ferreira) en las piedras de las cuevas. Todo el año. (N. V.).

Dematium.

? **D. arachnoideum Clem.** *Flor. bæt. ined.* (Fila tenuissima, incano subcærulescentia, intertexta, effusa, muscum quasi tela aranea exilissima, pellucida cooperentia).

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) sobre los musgos vivos y muertos. Otoño. (N. V.).

PSEUDO-MYCETES.

Erineum.

E. tiliaceum Pers. *Nees, t.* 5, *f.* 62. *Grev. Edinb. t.* 3, *f.* 3. *Phyllerium tiliaceum Fr.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo) en las hojas de los Tilos. Verano. (N. V.).

E. juglandinum Pers. *Grev. Crypt. t.* 263, *f.* 2. *Phyllerium juglandinum Fr.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Castillas (Colm.), Portugal cerca de Ajuda (Welw.) en las hojas del Nogal. Verano. (V. V.).

E. ilicinum DC. *Grev. Edinb. t.* 2, *f.* 5. *Phyllerium dryinum Schlecht.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Andalucía en Sierra Nevada (Willk.) en las hojas de las Encinas y Coscojas. Verano. (N. V.).

E. pyrinum Pers. *Grev. Crypt. t.* 22. *Phyllerium pyrinum Fr.*

Hab. España en Cataluña (Colm.) en las hojas y peciolos del Peral, Manzano y otros frutales. Verano. (N. V.).

E. purpureum DC. *Phyllerium semydophilum Schlecht.*

Hab. España en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia (Colm.) en las hojas del Abedul. Verano. (V. V.).

E. Vitis DC. *Grev. Edinb. t.* 2, *f.* 3. *Phyllerium Vitis Fr.*

Hab. España en Cataluña (Texid.), Áragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia (R. Bust.), Castillas (Colm.) en las hojas de la Vid. Verano. (V. V.).

E. populinum Pers. *Grev. Edinb. t.* 3, *f.* 11. *Crypt. t.* 250, *f.* 2.

Hab. España (Colm.) en las hojas de los Alamos. Verano. (V. V.).

E. alneum Pers. *Grev. Crypt. t.* 157, *f.* 2. *Mucor ferrugineus Bull. t.* 514, *f.* 12.

Hab. España en Cataluña (Texid.), Navarra (R. Casav.), Galicia (Colm.) en las hojas del Aliso. Verano. (V. V.).

E. fagineum Pers. *Grev. Edinb. t.* 3, *f.* 70. *Crypt. t.* 250, *f.* 1. *Rubigo faginea Nees.*

Hab. España en Cataluña (Texid.) en las hojas del Haya. Verano. (N. V.)

LIQUENES.

LIQUENACEAS NYLAND.

CALICIOIDEAS.

Trachylia.

T. tigillaris Fr. *Lichen tigillaris Ach. Engl. bot. t.* 1530. *Calicium tigillare Pers. Schær. t.* 6, *f.* 1.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

Calicium.

C. paroicum Ach. *Meth. t.* 2, *f.* 3. *C. chlorinum Stenh.*

Hab. España (Clem.) y Portugal (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas. (V. S.).

C. trichiale Ach. *Act. Holm.* 1816, *t.* 8, *f.* 14.—β *stemoneum Fr. C. stemoneum Ach. Act. Holm.* 1816, *t.* 8, *f.* 15.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

C. subtile Pers. *C. debile Borr. Engl. bot. t.* 2462. *C. nigrum* γ *pusillum Schær. C. sphærocephalum* δ *pusillum Ach. Mucor sphærocephalus L.*

Hab. España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules y en la Talla de Pitres á la altura de 1800 4200′ (Clem.) sobre las rocas areniscas y las cortezas de los árboles. (V. S.).—El *C. sphærocephalum* ε *parasiticum Clem. Lich. bæt. ined.* se diferencia del anterior en que «carece de costra propia» y se halla en las cercanías de Cádiz sobre el *Telotrema pertusum Ach.* y en el Desierto de las Nieves sobre la epidermis de los Avellanos (Clem.).

C. quercinum Pers. *C. lenticulare Fr. Lichen clavellus Ach. Prodr. Engl. bot. t.* 1465. *Mucor lichenoides L.*

Hab. España principalmente sobre las cortezas de las Encinas en Valencia (Cav.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Galicia (L. Seoane) y Portugal (Vand.) en diversas localidades (N. V.).

Var. β *curtum Nyl. Calicium curtum Borr. Engl. bot. t.* 2503. Prefiere los Pinos y Enebros.

C. roscidum Flörk. *C. claviculare* β *roscidum Ach. Flor. dan. t.* 1951.

Hab. España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules, Medina-Sidonia, Cerro de los Santos y Sanlúcar de Barrameda, llegando á la altura de 1800′ (Clem.) é igualmente en otras provincias sobre los leños y cortezas de las Encinas. (N. V.).

C. trachelinum Ach. *Act. Holm.* 1816, *t.* 8, *f.* 7. *C. salicinum Pers.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los árboles y en las piedras (N. V.).

C. hyperelloides Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (Henr. I. Newt.) sobre la corteza de los Castaños. (N. V.).

C. populneum Brond.

Hab. España en Navarra (Lacoizq.) sobre los ramos de los Chopos. (N. V.)—Fries lo refiere al *C. subtile Pers.*

Coniocybe.

C. furfuracea Ach. *Scher. t.* 6, *f.* 3. *Calicium furfuraceum Pers. Mucor furfuraceus L. Engl. bot. t.* 1539.

Hab. España en Galicia cerca de Mondoñedo (L. Seoane) y otras partes sobre la tierra, las piedras, raíces y cortezas de los árboles. (V. V.).

Var. β *fulva Fr. Mucor fulvus L.* Portugal (Vand.).

ESFEROFOREAS.

Sphærophoron.

S. compressum Ach. *Lichen fragilis Sm. Engl. bot. t.* 114, *non Linn.*

Hab. España en Navarra en las rocas de Mendaur (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Liz.), Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en Gerez (Brot.) sobre la tierra. (N. V.).

S. coralloides Pers. *Schær. t.* 6, *f.* 4. *Lichen globiferus L. Dill. Musc. t.* 17, *f.* 35. *Engl. bot. t.* 115.

Hab. España (Lag.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en las rocas de Ichargui (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en el Pico de Arvas (Lag. Dur.), Valgrande (Lag.), Andalucía en Sierra Nevada? (Clem.), Portugal en la Serra de Cintra (Guthnik), cercanías de Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Serra da Estrella (Henr.), monte de Castellos (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las piedras en los montes algo elevados de varias provincias. (V. S.).

S. fragile Pers. *Lichen fragilis L. Flor. lapp. t.* 11, *f.* 4. *Dill. Musc. t.* 14, *f.* 34 *ex ic. Engl. bot. t.* 2474.

Hab. España en Andalucía en el Puerto Oscuro de la Sierra del Algibe (Clem.), dehesa de Alfácar cerca de Granada (L. Seoane), Portugal en los montes de Gerez y Serra da Estrella (Brot.) sobre la tierra y las rocas graníticas en los montes de algunas provincias llegando en las meridionales á la altura de 5400-6000′ (Clem.) y acaso más arriba. (V. S.).

BEOMICEAS.

Bæomyces.

B. rufus Wahlenb. DC. *B. rupestris Pers. Lichen byssoides L. Sm. Engl. bot. t.* 373. *Dill. Musc. t.* 14, *f.* 4.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras y tierra arcillosa (N. V.).

B. roseus Pers. *Schær. t.* 6. *f.* 6. *Lichen ericetorum L. Dill. Musc. t.* 14. *f.* 1. *Engl. bot. t.* 374.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (D. Bapt.), Oporto y Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas y la tierra arcillosa. (N. V.).

B. icmadophilus Nyl. *Lichen icmadophilus Ehrh. Lecidea icmadophila Ach. Lichen ericetorum Sm. non Linn. Engl. bot. t.* 372.

Hab. España en los Pirineos centrales (Lge.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los leños podridos y sitios húmedos. (N. V.).

CLADONIEAS.

Cladonia

C. endiviæfolia Fr. *Michel. t.* 42. *f.* 3. *Engl. bot. t.* 2361. *Cenomyce endiviæfolia Ach. Lichen endiviæfolius Dicks. L. convolutus Lam. L. endivioides Brot.*

Hab. España (Lag. Clem.) en Cataluña (Colm.), Aragón en los montes de Sástago, Puimoreno, Peñarroya (Pardo, Loscos), Chiprana, Linares (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo), Galicia en Rubianes (Colm.), Castilla la Vieja en Burgos (Duf.), Castilla la Nueva (Lag.) cerca de Madrid en el Pardo (Colm.) y Casa de Campo (Láz.), Sierra de Guadarrama (Duf.), Valencia en Titaguas (Clem.), Sierra de Chiva en la Casoleta (Willk.), Murcia (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Puerto de Santa María, Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Carratraca (Hæns. Boiss.), Bonanza (Willk.), Chiclana (Lge.), Granada (L. Seoane), Portugal cerca de Almada y Caparica en Alentejo é inmediaciones de Coimbra (Brot.), Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Baleares en

Mallorca en el Puig major de Torrella (Burnat, Barbey) sobre la tierra en los montes de muchas provincias, hallándose en las orientales á la altura de 4000′ (Willk.) y más arriba (Clem.) en las meridionales. (V. V.).

C. alcicornis Flörk. *Cenomyce alcicornis Ach. Lichen alcicornis Lightf. Dill. Musc. t.* 14, *f.* 12. *Cladonia foliacea, phyllophora et cornucopioides Hoffm.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Cav.), cercanías de Barcelona (Arriete). Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vitoria (Fée), Valencia (Cav.), Murcia cerca de Hellín (Cav.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) y otras partes (Colm. Lge.), Portugal en Coimbra (Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra en los montes de otras provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2100-6000′ (Clem.) y más abajo en las orientales. (V. V.).

C. firma Nyl.

Hab. Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

C. pyxidata Fr. *Cenomyce pyxidata et Pocillum Ach. Lichen pyxidatus L. Dill. Musc. t.* 14, *f.* 6. *A-C, I-M, et f.* 9, *A. Engl. bot. t.* 1393. *Lichen XXIV, Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Palau, E. Bout.), Monjuich (Arriete), Vallés, Pirineos (Texid.), Vich (Masf.), Aragón en la Sierra de Arcos (Asso), Villarluengo (Xarne) y otras partes (Lag.). Castelserás (Pardo, Loscos), Calaceite (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia (Lag.) en Santiago (Colm. Texid.), Pontevedra, Vigo, Túy (Texid.), Castilla la Vieja (Rodr.) en San Ildefonso (Alea), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (P. de Escob.), Trillo (Conde), Polán (Pomata), Cuenca (Láz.), Valencia en el monte Palomera (Cav.) y Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en Jaén (Lag.), Málaga (Clem. Prol.), Barranco de Trevélez, cercanías de Granada, Caniles de Baza, Cabo de Gata (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada (Boiss.). Portugal (Vand.) en las cercanías de

Coimbra (Brot. Moller), Serra do Gerez (Monteiro), Beira septentrional (Figueir.), Vallongo y Oporto (I. Newt.: *subcornuta Nyl.)*, Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra y las piedras en los montes de muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 9000′ (Clem.) ó más. (V. V.).

Var. α *simplex Ach. Lichen simplex Roth. Dill. Musc. t.* 14, *f.* 6, *A.* Cataluña en Vallvidrera (Texid.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal (Brot.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey).

Var. β *longipes Schær.* Aragón en Bielsa (Campo).

Var. γ *chlorophaea Schær. Cladonia chlorophaea Flörk.* Portugal en Oporto (I. Newt.).

Var. δ *neglecta Schær. Cladonia neglecta Flörk.* Portugal cerca de Coimbra (Moller). — *cariosa Schær.* Cercanías de Oporto (I. New.), Gerez (Monteiro).

Var. ε *macrophylla Müll. Arg.* Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey).

Nombr. vulg. Cast. Caracolillas de peñas (F. Nav.), Líquen de embudo ó embudado (Bassag.). *Port.* Musgo copinho de tubérculos fuscos (Figueir.).

C. gracilis Fr.—α *verticillata Fr. Cenomyce verticillata Ach. Lichen pyxidatus* β *L. Dill. Musc. t.* 14, *f.* 6, *D. H. et f.* 9, *B. Lichen XXV, Quer.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Vigo (L. Seoane), Castilla la Vieja en los montes de Avila y Castilla la Nueva en Bustarviejo y el Paular (Quer), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.), Guimarães (Welw.) sobre la tierra en los montes. (V. S.).

Var. β *cervicornis Schær. Lichen et Cenomyce cervicornis Ach. Engl. bot. t.* 2574. Galicia cerca de Lugo y en el Pico Sagro (Lge.), Portugal en los Algarbes (Solms).

Var. γ *elongata Ach. Lichen elongatus Jacq. Musc. t.* 11, *f.* 1. *L. gracilis L. Dill. Musc. t.* 14, *f.* 13, *A-D. Engl. bot. t.* 1284. *Cladonia elongata et gracilis Hoffm. Lichen XXVIII Quer.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en los Pirineos centrales (Lge.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Galicia (Camiña, Lge.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía en Sierra Nevada en los Borre-

guiles de Dílar (L. Seoane), Pedroso de la Sierra y Cazalla, Puebla de los Infantes (G. Frag.), Portugal (Brot.) en las cercanías de Oporto (I. Newt.).

Var. δ *aspera Flörk. Cenomyce divulsa Del.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Portugal en la Serra do Gerez (I. Newt.).

Var. ε *crispata Nyl. Cenomyce crispata Ach.* Andalucía en Jaén (Lag.). *Cast.* Jaboncillo de piedra (Lag.).

C. sobolifera Nyl. *Lacoizq.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra y en las grietas de las rocas. (N. V.).

C. degenerans Flörk. *Dill. Musc. t.* 15, *f.* 20. *Cenomyce degenerans Duf.*

Hab. España en Andalucía cerca de Granada (L. Seoane), Portugal en Cintra (Welw.) sobre la tierra en los montes. (N. V.).

Var. β *pityrea Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

C. fimbriata Fr. *Lichen fimbriatus* α *L. Dill. Musc. t.* 14, *f.* 8. *Engl. bot. t.* 1438. *Cenomyce fimbriata Ach. Lichen XXVII Quer.*

Hab. España (Quer.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Tronchón (Asso), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Valencia en Alberique (Lag.), Titaguas (Clem.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro) sobre la tierra arcillosa en los montes y bosques de diversas provincias. (V. V.).

Var. β *tubæformis Fr. Lichen tubæformis Hoffm. L. fimbriatus* β *L. Vaill. Bot. t.* 21, *f.* 6. Aragón (Pardo, Loscos), Galicia en Santiago (Texid.), Portugal en Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga).

Var. γ *radiata Fr. Lichen radiatus Schreb. L. fimbriatus* γ *L. Dill. Musc. t.* 15, *f.* 16, *A-G. Engl. bot. t.* 1835. *Cenomyce fimbriata* β *cornuta Ach. Cladonia cornuta Duf. Lichen cornutus G. Ort. Asso, Brot. non Linn. Cenomyce coniocræa Pardo et Loscos, non Flörk. Lichen XXIX et XXXI Quer.* Ca-

taluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (Pourr.), Aragón en Tronchón (Asso), Santander (Salcedo), Galicia en Rubianes (Colm.), Túy, Santiago (Texid.), Castilla la Nueva en la Alcarria, Serranía de Cuenca, particularmente en la Hoz de Beteta y en la de Carduente, (Quer), Andalucía en Morón, Constantina, Real de la Jara, Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal en los montes de Gerez, Serra da Estrella (Brot.), Ceira cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.).

Var. δ *subcornuta Nyl. Lacoizq.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro).

Var. ε *prolifera Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

C. ochrochlora Flörk. *C. fimbriata* β *ochrochlora Schær.*

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos) en los bosques. (N. V.).

C. cenotea Schær. *C. brachiata Fr.*

Hab. Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra y los troncos podridos. (N. V.).

C. squamosa Hoffm. *Schær. t.* 7, *f.* 3. *Cenomyce squamosa Delise. Lichen stipite squamato, calycibus congestis Asso, Syn.*

Hab. España en Aragón cerca de Tronchón (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) Serra do Gerez (Henr.) sobre la tierra en los bosques. (N. V.).

Var. β *cæspititia Nyl. Cenomyce cæspititia Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

C. furcata Schær. *t.* 7, *f.* 4. *Lichen subulatus* β *furcatus Huds. Cenomyce furcata Ach. et C. muricata Delise.*

Hab. España (F. Nav. Salcedo) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Vallvidrera, Tordera, Pirineos orientales (Texid.), Vich (Masf.), Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en la Peña-Castillo (Lge.), Asturias en Arvas (Lag.) y la Franca (Láz.), Galicia en Rubianes (Colm.), Piedrafita, Lugo, Santiago (Texid.), Oren-

se (L. Seoane), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nueva en el monte del Pardo (Colm.), Andalucía en el Cabo de Gata hacia el Mochuelo (Clem.), Sierra Bermeja (Clem. Hæns. Boiss.), Chiclana (Lge.), Granada (L. Seoane), San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga : *crispata*), Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo) sobre la tierra en los montes y bosques. (V. V.).

Var. α *racemosa Schær. et Fr. Cladonia racemosa Hoffm. Cenomyce racemosa Ach. Dill. Musc. t.* 16, *f.* 25. Cataluña en Monserrat (Graells), Vallvidrera, Tordera, Pirineos orientales (Texid.), Aragón en Bielsa (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Padrón (L. Seoane), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Serra do Pilar cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. β *recurva Schær. Cladonia recurva Hoffm. Dill. Musc. t.* 16, *f.* 27. Cataluña (Colm.), Aragón en Bielsa (Campo).

Var. γ *subulata Schær. t.* 7, *f.* 4. *Lichen subulatus L.* Aragón (Lag. Xarne) en Bielsa (Campo), Portugal (Brot.) en la Serra do Gerez (Henr.).

Var. δ *pungens Fr. Cenomyce pungens Delise. C. rangiferina* δ *pungens Ach. Dill. Musc. t.* 16, *f.* 30, *C*, *D. Cladonia rangiformis Hoffm. C. furcata* ε *rangiformis Schær.* Cataluña en Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Castillo (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Valencia cerca de Alberique (Lag.), Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Villanova de Gaia (I. Newt.), Oporto (I. Newt. : *muricata Nyl.*), Algarbes (Solms), Gerez (Monteiro).

Var. ε *spadicea Delise. Cenomyce spadicea Duf. C. furcata spadicea Ach.* Andalucia en Chiclana (Lge.).

C. Isigngi Dub.

Hab. Portugal en Ramalde do Meio cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las raíces de los árboles viejos. (N. V.).

C. rangiferina Hoffm. *Lichen rangiferinus L. Dill. Musc. t.* 16, *f*, 29. *Engl. bot. t.* 173. *Cenomyce rangiferina Ach. (gigantea et pumila).*

Hab. España en Cataluña en los montes de San Jerónimo y

el Valle de Hebrón (Salv.), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Graells), Esparraguera (Colm.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Puimoreno (Pardo, Loscos), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia (Camiña) en Lugo (Lge.), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Lag.), Sierra de María, Conil, Portugos, Cabo de Gata (Clem.), Lomas del Alcornoque cerca de Medina-Sidonia (Willk.), San Juan de Azualfarache, Castilleja de Guzmán, Puebla de Coria (G. Frag.), Portugal (Brot.) en la Serra de Foya y Mafra (E. da Veiga). Alentejo, Cintra (Welw.), Serra do Gerez (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra de Monsanto (Mendouça) sobre la tierra en los montes de muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 9000' (Clem.) próximamente. (V. V.).

Var. β *sylvatica Schær. Cladonia sylvatica Auct. Lichen rangiferinus* β *sylvaticus L. Dill. t.* 16, *f.* 30, *B.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (L. Seoane), Andalucía cerca de Carratraca (Hæns. Boiss.), Portugal en Bussaco. Serra do Gerez (Henr.), Coimbra (Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.).

Nombr. vulg. Gall. Pantrigo das cabras? (Sarm.).

C. uncialis Hoffm. *Lichen uncialis L. Dill. Musc. t.* 16, *f.* 22. *Cenomyce uncialis Ach. Cladonia ceranoides* α *DC. Muscus coralloides, albus Grisl.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Cav.), Aragón en Tronchón (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Galicia en las cercanías de Santiago (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Guadarrama (Láz.), Andalucía en Moron (G. Frag.), Portugal (Vand.) cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra en los montes (V. S.).

C. papillaria Hoffm. *Schær. t.* 7, *f.* 5. *Cenomyce papillaria Ach.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Oporto y Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

C. cornucopioides Fr. *Lichen cornucopioides L. et L. coccifernus Auct. Engl. bot. t.* 2051. *Cenomyce coccifera Ach. Cladonia extensa Schær. Cl. coccinea et extensa Hoffm. Lichen XXVI Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón en los montes de Guara (Asso), Tarazona (Jubera), Navarra en Irati (Nee), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia (Camiña) en Lugo (Lge.), Túy (L. Seoane), Santiago (Texid.), León en Vegalamosa (Lag.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal (Vand.) en la Beira boreal (Brot.), Ceira cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra y al pié de los árboles en los montes de diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2400-6000′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. β *mixta Flotow. Cladonia pleurota Schær.* Portugal en Terranova (Welw.).

Var. γ *foliolifera Nyl.* Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.).

Nombr. vulg. Cast. Yerba del fuego (Farm.). *Port.* Musgo copinho (Brot.), Musgo copinho de tubérculos escarlates (Figueir.).

C. bellidiflora Schær. *Cenomyce bellidiflora Ach.*—β *polycephala Ach. Cladonia polycephala Hoffm. Vaill. Bot. t.* 21, *f.* 10. *Schær. t.* 7, *f.* 1.

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos) en los montes. (N. V.).

C. deformis Hoffm. *Lichen deformis L. Engl. bot. t.* 1394. *Cenomyce deformis Ach. Cladonia crenulata Flörk. Bæomyces ex Sierra Nevada Clem. ! Lich. et Flor. bæt. ined.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Lag.) en Candás (Láz.), Andalucía (Lag.) en Sierra Nevada (Clem.), Portugal cerca de Coimbra (Moller), sobre la tierra y al pié de los árboles en los montes de varias provincias, hallándose á la altura de 12000′ (Clem.) en Sierra Nevada. (N. V.).

C. digitata Hoffm. *Lichen digitatus L. Cenomyce digitata Ach. Dill. Musc. t.* 15, *f.* 18, *B, monstr.*

Hab. España en Asturias en Arvas (Lag.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) sobre la tierra, los troncos y leños podridos en algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2100-6000′ (Clem.) ó algo más. (V. S.).

C. macilenta Hoffm. *Lichen macilentus Ehrh. Cladonia filiformis Schær.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Cintra (Welw.), Juariça (P. Mesn.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Pilar, Villanova de Gaia (I. Newt.: *clavata*) sobre la tierra y los troncos podridos. (N. V.).

Var. α *bacillaris Schær. Cenomyce bacillaris Ach. Lichen filiformis Sm. Engl. bot. t.* 2048. Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Andalucía (Lag.), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.).

C. Floerkeana Fr. *C. bellidiflora* β *Floerkeana Schær. olim.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Monte Pedral cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra y los leños podridos. (N. V.).

ESTEREOCAULEAS.

Stereocaulon.

St. condensatum Hoffm. *St. condyloideum et pileatum Ach.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) sobre la tierra y las rocas graníticas. (N. V.).

St. corallinum Schreb. *Lichen paschalis Ehrh. Stereocaulon paschale Ach. Schær. t.* 6, *f.* 5.

Hab. Pirineos (Schœr.), Portugal en la Serra da Picota (E. da Veiga) y Serra do Gerez (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

St. paschale Laur. *Lichen paschalis L.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Pourr.), Galicia cer-

ca de Lugo (Lge.), inmediaciones de Santiago (Texid.), Vigo (Láz.), Andalucía en San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en la Serra do Gerez y en la da Estrella (Brot.) sobre las rocas. (N. V.).

St. nanum Ach. *St. quisquiliare Schær.*

Hab. España en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) Portugal (Dur.) sobre la tierra y en las hendiduras de las rocas. (N. V.).

ROCCELEAS.

Roccella.

R. phycopsis Ach. *Dill. Musc. t.* 22, *f.* 60. *Schær. t.* 1, *f.* 3 *ex Nyl.*

Hab. España en Cataluña en las rocas de Monjuich (Texid.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en el Cabo de Gata (Lge.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey) y Menorca (Casall.) sobre los peñascos marítimos. (N. V.).

R. tinctoria Ach. *Lichen Roccella L. Dill. Musc. t.* 17, *f.* 39. *Engl. bot. t.* 211.

Hab. España (Esteve) en Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia (Sarm.), Valencia (Esteve), Andalucía en Cádiz (Osbeck), Cabo de Gata en el Cerro del Mochuelo y Antequera (Bowl. Clem.), Málaga (Talbot, G. de la Leña), Gibraltar (Clem. Boiss. Kel.), monte de Almoraina cerca de San Roque (Willk.), Portugal (Vand.) en las islas Berlengas (Brot.), Mafra, Serra de Lexim (E. da Veiga), Baleares (Salv. Camb.) en Mallorca (Serra), Menorca cerca de Mahón (Salv. Pourr.), Ciudadela (Oleo), Cabrera (Barceló) sobre los peñascos marítimos en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 300′ (Clem.) á lo más. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Urgilla (Esteve), Orchilla (Sarm. Palau). *Port.* Urzella (Vand.), Orcella das ilhas, Orzella, Orzilla, Urcella (Brot.). *Gall.* Orcela, Orcilla (Sarm.), Cogoradas dos penedos, Herba da pena, Orcela, Orxela das fontes (Sobreira). *Catal.* Tull (?).

R. fuciformis Ach. *Lichen fuciformis L. Dill. Musc. t. 22 et 23, f. 61. Engl. bot. t. 728.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Gibraltar (Boiss. Kel.), Portugal en las islas Berlengas (Welw.), cercanías de Oporto, Serra do Pilar (I. Newt.) sobre los peñascos marítimos en algunas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 150′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

SIFULEAS.

Thamnolia.

Th. vermicularis Shær. *t. 9, f. 7. Lichen vermicularis Sw. L. fil. Cladonia vermicularis DC. C. subuliformis Hoffm.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) sobre la tierra entre los musgos. (N. V.).

Var. β *taurica Schær. Cladonia taurica Hoffm. Lichen tauricus Wulf. in Jacq. Coll. t. 12, f. 2.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers).

Siphula.

S. ceratites Fr. *Bæomyces ceratites Wahlenb.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

USNEEAS.

Usnea.

U. barbata Fr. Schær.

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Vand. D. Bapt.) sobre los árboles y arbustos en los Pirineos y demás montes, llegando en las provincias meridionales á la altura de 7500′ (Clem.) y presentando diferentes variedades antes de ahora tenidas por especies. (V. V.).

Var. α *florida Fr. Schær. Usnea florida Hoffm. t. 30, f. 2.*

Lichen floridus L. Dill. Musc. t. 13, *f.* 13. *Engl. bot. t.* 872. *Lichen XVIII Quer.* Cataluña (Quer?) en el Valle de Arán (Villiers), Aragón (Loscos, Láz.) en Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en las cercanías de Cuntis (L. Seoane), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía en Alcalá de los Gazules, Pajarete, Bornos, Algaida de Sanlúcar de Barrameda, Málaga (Clem.), Sierra de Palma (Willk.), Sierra Nevada (L. Seoane), Cazalla y Pedroso de la Sierra, Villanueva del Río, Moron (G. Frag.), Portugal (Brot.) en la Serra de Monchique (Solms, E. da Veiga), Bussaco y Serra do Gerez (Henr.), Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller), Vizella (Mendonça), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Ramis),—*rubiginosa Henr.*: cercanías de Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.).

Var. β *hirta Fr. Schær. Usnea hirta Hoffm. Lichen hirtus L. Dill. Musc. t.* 13, *f.* 12. *Engl. bot. t.* 1354. *Lichen XIX Quer.* Cataluña en los Pirineos (Poir.), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Valderrobres y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander en Liébana (Quer), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Quer) en Pravia (Lag.), León (Quer), Castilla la Nueva en la Alcarria, Señorío de Molina (Quer), Galapagar (Lag.), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabr.), Picacho de Alcalá de los Gazules, Portugos, Jerez de la Frontera, montes del Valle, Grazalema (Clem.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en las cercanías de Mafra (E. da Veiga).

Var. γ *ceratina Schær. Usnea ceratina* β *scabrosa Ach.* España (Schousb.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro).

Var. δ *plicata Fr. Schær. Usnea plicata Hoffm. Lichen plicatus L. Dill. Musc. t.* 11, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 257. *Muscus arboreus, Musgo Grisl. Lichen XV Quer.* Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Aragón en los Pirineos (Quer), Tarazona (Jubera), Peñarroya (Loscos), Navarra en los montes de Naval, Burguete é Irati (Née), Santander en Bargas (Perojo), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Quer) en Pravia (Lag.), León (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Castilla la Nueva en Galapagar (Lag.), Andalucía en Medina-Sidonia (Clem.), Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabr.),

provincia de Málaga en Gaucín, Sierra Bermeja, Sierra de Tolox (Boiss.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. ε *articulata Ach. Schær. Usnea articulata Hoffm. Lichen articulatus L. Dill. Musc. t.* 11, *f.* 4. *Engl. bot. t.* 258, *f.* 1. Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Baleares en Menorca (Ramis).

Var. ζ *dasipoga Fr. Schær. Usnea barbata DC. Lichen barbatus L. Dill. Musc. t.* 12, *f.* 6. *Engl. bot. t.* 258. *Lichen purpurascens, lusitanicus, capillaceo folio major Tourn. Inst.* 550. *Lichen arboreus, capillaceus, purpureus, major, lusitanicus F. Nav. Lichen XVI Quer.* Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Quer), Galicia en Rubianes (Colm.), Pico Sagro (Lge.), León (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Castilla la Nueva en el Pardo (Colm.), Sierra de Guadarrama (Willk.), Andalucía en la Sierra de Palma y Medina-Sidonia (Willk.), cercanías de Gibraltar (Willk. Kel.), Sierra de Andévalo (Colm.), Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Tourn. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Cintra (Welw.), Fanzeres (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl.) y Menorca (Ramis).

Var. η *pendula Koerb.* Portugal en Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Buarcos (Moller), Bussaco (Henr.).

Nombr. vulg. Cast. Usnea (R. de Tud.), Barbas de encina, Barbas de árbol menudas (F. Nav.), Musgo de árboles (S. Ruiz), Barba de capuchino, Barba de fraile (G. Frag.). *Port.* Anthele ó Anthelio, Musgo dos carvalhos (Brot.). *Balear.* Barba d'ausina, Herba de pañal (Serra), Herba de roca (Ramis). *Vasc.* Arbol bizarzuria (Lacoizq.).

Chlorea.

Ch. vulpina Nyl. *Lichen vulpinus L. Flor. dan. t.* 226. *Jacq. Misc. t.* 10. *f.* 4. *Evernia vulpina Ach. Cornicularia vulpina DC.*

Hab. España en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sauceda, Ubrique, Júscar, Baza (Clem.), Borreguiles de Dílar en Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en los montes

de Cintra, Serra da Estrella (Brot.) sobre los troncos de las Coníferas y los maderos en los Pirineos y otros montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2400-6000′ (Clem.) ó acaso á la de 4000′ por lo menos. (N. V.).

RAMALINEAS.

Alectoria.

A. jubata Ach. *Lichen jubatus L. Dill. Musc. t.* 12, *f.* 7. *Engl. bot. t.* 1880. *Cornicularia jubata DC. Lichen XVII Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Aragón en los Pirineos, cercanías de Jaca (Quer), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Gorbea (Mieg), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk.). Andalucía en la Sierra de Tolox (Clem. Boiss.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal (Brot.) en Mafra, Serra da Estrella (E. da Veiga) sobre las piedras y los troncos, principalmente de las Coníferas en los montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000′ (Boiss.) y más arriba la variedad. (V. S.).

Var. β *chalybeiformis Ach. Lichen chalybeiformis L. Dill. Musc. t.* 13, *f.* 10. *Engl. bot. t.* 1880 β. Aragón en Orihuela cerca de Albarracín, Tronchón (Asso) y Villarluengo (Xarne), Asturias en Arvas, León en Busdongo, Castilla la Nueva en el Paular (Lag.), Andalucía en la Sierra de Tolox (Clem. Boiss.), Portugal (Brot.).

A. bicolor Nyl. *Cornicularia jubata* α *bicolor Schær. Evernia jubata* α *bicolor Fr.*

Hab. España en Navarra en las rocas de Mayarqueta é Icharqui (Lacoizq.). (N. V.).

A. ochroleuca Nyl. *Lichen ochroleucus Ehrh. Cornicularia ochroleuca DC.*

Hab. España en Aragón en la Sierra de Villarroya (Lázaro) y otros montes. (N. V.).

Dufourea.

D. madreporiformis Ach. *Parmelia mollusca Clem. Enu. non Ach. Evernia madreporiformis Fr. Cladonia madreporiformis Schær. olim.*—Posteriormente la consideró Schærer como variedad de la *Cetraria nivalis Ach.* (*Platysma Nyl.*).

Hab. España en Andalucía cerca de Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Júscar, Cabo de Gata sobre los árboles, las rocas y tierra, llegando á la altura de 2400′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

Evernia.

E. divaricata Ach. *Lichen divaricatus L. Dill. Musc. t.* 12, *f.* 5. *Usnea flaccida Hoffm. Physcia divaricata Schær.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Galicia (L. Seoane) pendiente de los ramos de las Coníferas. (N. V.).

E. Prunastri Ach. *Lichen Prunastri L. Dill. Musc. t.* 21. *f.* 55, *A. Engl. bot. t.* 859. *Physcia Prunastri DC.*

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Pardo, Loscos). Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia (Camiña) en Túy (R. Bust.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, Guadarrama (Lag.). Pardo (Colm.), Casa de Campo y la Herrería (Graells), Valencia (Lag.), Andalucía en Portugal (Clem.), Sierra Bermeja (Boiss.), Medina-Sidonia (Willk.). Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal (Brot.) en Ceira cerca de Coimbra, Balea, Vallongo, Braga, Villa do Conde (I. Newt.), Gerez (Monteiro, Henr.) sobre los árboles en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-4000′ (Boiss.), mucho más arriba y abajo (Clem.) hasta cerca del mar. (V. V.).

Var. β *pteltina Ach.* España sobre los Alcornoques (Schousb.).

Nombr. vulg. Cast. Musgo arbóreo (Farmac.). *Port.* Musgo das amexieiras. Orzella do reyno (Brot.). *Vasc.* Goroldizuriya (Lacoizq.).

E. furfuracea Mann. *Lichen furfuraceus L. Dill. Musc. t.* 21, *f.* 52. *Engl. bot. t.* 984. *Borrera furfuracea Ach. Physcia furfuracea DC. Lichen XXIII Quer.*

Hab. España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Lag.), Asturias (Quer) en Arvas (Lag.), Galicia en las cercanías de Santiago (L. Seoane), León (Quer) en Busdongo (Lag.). Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Rioja (Lag.), San Ildefonso (Née, Colm.), Castilla la Nueva en Cuenca y el Escorial (Lag.), Sierra de Guadarrama (Lag. Colm Willk.), y el Paular (Née), Valencia en Titaguas (Clem.), Alcoy (Lag.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Cerro de Trebenque (Bory, Clem.), Sierra de Baza, Sierra Nevada, Sierra de Tolox, Sierra del Pinar, La Sagra, Grazalema (Clem.), Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabr.), Sierra de la Nieve, Sierra Bermeja (Boiss.), Sierra de Yunquera (Willk.), Pedroso de la Sierra, San Nicolás del Puerto, Constantina (G. Frag.), Portugal en los montes de Gerez (Brot.), Serra da Estrella (Brot. Welw.), Mafra (E. da Veiga) en los montes sobre la tierra, los árboles y rocas en diferentes provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6000' (Boiss.) y más arriba (Clem.). (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Barba de fraile, Barba de chibo, Barba de encina (G. Frag.).

Ramalina.

R. calicaris Fr. *R. fraxinea Schær.*

Hab. España (Quer, Lag.) y Portugal (Brot.) sobre los troncos de los árboles y leños en muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7200' (Clem.) y presentando diferentes variedades antes de ahora tenidas por especies. (V. V.).

Var. α *fraxinea Fr. Ramalina fraxinea Ach. Lichen fraxineus L. Dill. Musc. t.* 22, *f.* 59. *Engl. bot. t.* 1181. *Ram. fraxinea* α *ampliata Schær. Lichen III Quer.*—Es forma suya la *R. fraxinea* β *tæniata Ach.* mencionada por Clemente é indicada en Andalucía en la Talla de Pitres (Clem.).—Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Lag.), Monserrat (E. Bout.), Aragón (Lag.) en Valderobres y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en

el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), San Ildefonso (Colm.), Torme (Pereda), Castilla la Nueva en Guadarrama y el Escorial (Lag.), Valencia en Alcoy (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Talla de Pitres (Clem.), Sierra de Tolox (Clem. Boiss.), Sanlúcar de Barrameda (Lag.), Jaén (L. Seoane), Morón, Coria del Río, San Juan de Aznalfarache (G. Frag.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.), Povoa (Mariz).

Var. β *fastigiata Fr. Ramalina fastigiata Ach. Lichen fastigiatus Pers. Dill. Musc. t.* 22, *f.* 62, *C. t.* 21, *f.* 55, *B. Engl. bot. t.* 890. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Galicia en las cercanías de Santiago (Texid.), Valencia en Alcoy (Lag.), Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.), inmediaciones de Carratraca (Clem. Hæns.), Cazalla de la Sierra, San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en Mafra (E. da Veiga). Baleia cerca de Coimbra (Moller), inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey).

Var. γ *canaliculata Fr. Ramalina fastigiata* γ *calicaris Ach. Lichen calicaris L. Dill. Musc. t.* 23, *f.* 62, *A*, *B.* Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Galicia en Santiago (Texid.), Castilla la Nueva en Sierra Morena (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Córdoba, Málaga, Pajarete (Clem.), Caniles (Lag.), Carratraca (Hæns. Boiss.), Sierra de Tolox (Boiss.), Medina-Sidonia (Willk.), Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.).

Var. δ *farinacea Nyl. Ramalina farinacea Ach. Lichen farinaceus L. Engl. bot. t.* 889. *Physcia farinacea DC.*—Son formas suyas la *Ramalina farinacea* ε *phalerata Ach.* y la *R. farin.* ζ *pendulina Ach.* mencionadas por Clemente, así como la *var. canaliculata Clem. Ens.* todas indicadas en Andalucía: la primera en Sanlúcar de Barrameda, Málaga, Cabo de Gata (Clem.); la segunda en Serón (Clem.); y la tercera en Pajarete, Sierra del Pinar, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Cazalla de la Sierra y otras partes (G. Frag.) é igualmente en Aragón (Pardo, Loscos) y Valencia cerca de Titaguas (Clem.). También parece corresponder á este lugar como *var. rubens* el *Lichen rubens Brot.* designado en Portugal (Link, Brot.) y además se

ha indicado la *R. farin. var. fastigata Pers.* cerca de Oporto (I. Newt.).—Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne) y la Cogulla (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Pajarete, Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar, Júscar, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Málaga, Cabo de Gata, Serón (Clem.) Portugal (Vand. Brot.) en Baleia cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) y los Algarbes (Solms).

Var. ε subfarinacea Nyl.? Ramalina subfarinacea Nyl. Lacoizq. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas.

R. intermedia Del. *Lacoizq.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas. (N. V.).

R. digitellata Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas (N. V.).

R. pollinaria Ach. *Schær. t.* 1, *f.* 4. *Lichen pollinarius Ach. Dill. Musc. t.* 21, *f.* 57. *Engl. bot. t.* 1607. *Physcia squarrosa DC.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón (Willk. Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Prov. Vascongadas en los Pirineos (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lag.), Andalucía en el Puerto de Santa María y Cabo de Gata (Lge.), Portugal (Nyl.) en los Algarbes (Solms) sobre los troncos de los árboles y arbustos é igualmente sobre las rocas. (V. S.).

Var. β rupestris Floerk. Schær. Andalucía en Sierra Nevada en las rocas de Bacares á la altura de 7500-10000′ (Boiss.).

R. polymorpha Ach. *Lichen polymorphus Ach. Nov. Act. Stockh. t.* 11, *f.* 3. *L. tinctorius Web. Ramalina tinctoria Schær.*

Hab. España en Santander cerca de Tarruey (Salcedo), As-

turias en Valgrande y Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Boiss. Reut.), Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Cabo de Gata (Clem. Lag. Lge.), Portugal en Pedras-salgadas (I. Newt.) sobre las rocas en los montes de diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 8550′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. α *ligulata Ach.* Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda y Sierra Nevada, llegando á la altura de 8670′ (Clem.).

Var. β *flabellulata Ach.* Andalucía en Cabo de Gata en el Cerro del Fraile y Sierra Nevada, llegando á la altura de 5400′ (Clem.).

Nombr. vulg. Cast. Lámaga en *Jerez de la Frontera* (Clemente), como los demás líquenes no crustáceos.

R. scopulorum Ach. *Lichen scopulorum Retz. L. calicaris Flor. dan. t.* 959. *Dill. Musc. t.* 17, *f.* 38. *Engl. bot. t.* 688. *Physcia scopulorum DC.*

Hab. España en Asturias (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Valencia ? (Lag.), Portugal en Cabo de Roca (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Oporto (I. Newt.), Playa de Ericeira (Guim.), sobre los peñascos marítimos. (V. S.).

R. cuspidata Nyl.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

R. Panizzei Dn. Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) no léjos de la ciudad. (N. V.).

R. pusilla Le Prév. *Dur. Alger. t.* 17, *f.* 4.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (I. Newt.) sobre los ramos de los Fresnos, Chopos y otros árboles. (N. V.).

CETRARIEAS.

Cetraria.

C. islandica Ach. *Schær. t.* 2, *f.* 2. *Lichen islandicus L. Dill. Musc. t.* 28, *f.* 111. *Engl. bot. t.* 1330. *Physcia islandica DC.*

Hab. España (Nipho, Larruga) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Pirineos (Bassag.), montes de Nuria (Texid.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Cantavieja (Lag.), Moncayo (Willk. Láz.), Tarazona (Jubera), Bielsa (Campo), Navarra en Roncesvalles, Alto Biscar (Née), Pirineos (Lag.), Santander (Lag.), Asturias en el Puerto de Pajares, y cercanías de la Colegiata de Arvas (Lag.), Galicia cerca de Túy (R. Bust.), Pontevedra, Orense (L. Seoane), León en la Colegiata de Arvas (Lag.), y Pico de Arvas (Dur.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Castilla la Nueva en Guadarrama cerca de San Rafaél (Reut.), Tragacete (Cortáz.), Portugal (A. de Silv.) en Mafra (E. da Veiga), Serra de Louzãa (Moller) sobre la tierra en los montes de las provincias septentrionales y centrales á la altura de 6000' (Willk.) en diversas localidades. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Liquen de Islandia (Palau). *Port.* Musgo islándico (A. de Silv.).

C. aculeata Fr. *Cornicularia aculeata Ach. Dill. Musc. t.* 17, *f.* 31. *Lichen hispidus Lightf. Engl. bot. t.* 452. *L. aculeatus Ehrh. Schreb.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nueva en el Pardo (Colm.), Escorial en los prados de Cubillos (Graells), Andalucía en Bonanza (Willk.), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Seixal (Welw.), Gerez (Henr.), Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra en los matorrales y bosques de diversas provincias. (V. V.).

Var. α *campestris Schær. Cornicularia spadicea Ach. Coralloides aculeatum Hoffm. t.* 55, *f.* 2. Castilla la Nueva cerca de Madrid en Chamartín, San Fernando y Ribas (Lag.),

Andalucía en Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Ubrique. Cerro de la Fuente cerca de Medina-Sidonia, hallándose á la altura de 1200-6000′ (Clem.) y Portugal (Brot.) en Vallongo (I. Newt.).

Platysma.

P. nivale Nyl. *Cetraria nivalis Ach. Dill. Musc. t.* 21. *f.* 56. *Lichen nivalis L. Flor. dan. t.* 227. *Engl. bot. t.* 1994.

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers. Lag.), Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) en terrenos secos y estériles. (V. S.).

P. juniperinum Nyl. *Lichen juniperinus L. Hoffm. t.* 22, *f.* 1. *Cetraria juniperina Ach. Physcia juniperina DC.*

Hab. España en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Villarluengo (Xarne), Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre la tierra, los Enebros, Pinos y otros árboles. (V. S.).

Var. α *terrestre Schær.* Pirineos (Lge.).

Var. β *Pinastri Ach. Cetraria Pinastri Fr.* Portugal en Leça da Palmeira (I. Newt. Lima).

P. glaucum Nyl. *Lichen glaucus L. Dill. Musc. t.* 25, *f.* 96. *Engl. bot. t.* 1606. *Cetraria glauca Ach. Physcia glauca DC.*

Hab. España (Asso, Lag.) en Cataluña en los Pirineos y otros montes, Nuria, Ribas, Camprodón (Texid.), Aragón en las cercanías de Tronchón (Asso), Palomar (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lag. Willk. Lge.), Puerto de Fuenfría (Willk.), San Rafaél y otras partes (Graells), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra de Tolox y otros parajes en la Serranía de Ronda, Sierra del Pinar, Grazalema, Júscar (Clem.), Sierra de la Nieve, Sierra Bermeja (Boiss.), Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Oporto, Serra do Gerez (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las piedras en varias provincias, hallándose en las centrales á la altura de 4500-5000′ (Willk.) y en las meridionales á la de 3900-7200′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. β *fallax Ach. Lichen fallax Web. Dill. Musc. t.* 22,

f. 58. *Engl. bot. t.* 2373. España en los Pirineos (Texid.), Portugal cerca de Cintra (Welw.).

P. sæpincolum Hoffm. *Cetraria sæpincola Ach. Lichen scutatus Wulf. ex Jacq. Coll. IV, t.* 18, *f.* 1.

Hab. España en Galicia cerca de Lugo (L. Seoane) sobre los árboles (N. V.).

PELTIGEREAS.

Nephroma.

N. resupinatum Ach. *Schær. Lichen resupinatus L. Dill. Musc. t.* 28, *f.* 105. *Peltigera resupinata DC. Lichen XIII et XIV Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Santander (Salcedo), Asturias (Quer) en Arvas (Lag.), Galicia (Quer) en Rubianes (Colm.) é inmediaciones de Túy (L. Seoane), León (Quer) en Busdongo (Lag.), Castilla la Vieja en Burgos (Quer), Andalucía (Clem.), Portugal en Cintra, Gerez, cercanías de Coimbra (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra, los árboles y rocas en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000' (Clem.) y algo más. (V. V.).

Var. α *tomentosum Schær. Nephroma tomentosum Nyl. Peltigera tomentosa Hoffm. Lichen resupinatus Engl. bot. t.* 305. Hállase con el tipo.

Var. β *lævigatum Schær. Nephroma lævigatum Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.). — Es forma suya la *var. papyracea Ach.* indicada en las montañas de Santander (Salcedo) y en Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Braga (I. Newt.). Parece serlo igualmente la *var. microcarpa Clem. Ens.* designada en Andalucía á la altura de 2400-5400' (Clem.) en Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules, monte del Algibe, Ubrique, Caniles, Sierra del Pinar, Grazalema (Clem.).

N. lusitanicum Schær.

Hab. Pirineos (Nyl.), Portugal (Rudeo) en las cercanías de Coimbra (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

Peltigera.

P. aphthosa Hoffm. *Lichen aphthosus L. Dill. Musc. t.* 28, *f.* 106. *Engl. bot. t.* 1119. *Peltidea aphthosa Ach.*

Hab. España (Lag.) en Aragón (Loscos) cerca de Bielsa (Campo), Santander (Salcedo) cerca de la ciudad en Peña-Castillo (Lge.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en las inmediaciones de Vigo, Túy, Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Sierra Morena y Sierra Nevada (L. Seoane), Baleares (Weyl.) sobre la tierra y los musgos en las provincias septentrionales principalmente. (V. S.).

P. canina Hoffm. *Schær. t.* 2, *f.* 4. *Lichen caninus L. Dill. Musc. t.* 27, *f.* 102. *Engl. bot. t.* 2299. *Peltidea canina Ach.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), otras partes (Graells) y Vich (Masf.), Aragón en los Pirineos y Moncayo (Quer), Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Castellote, Peñarroya (Pardo, Loscos), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Galicia (Quer, Colm.), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid, Barranco de Cantarranas (Quer), Escorial (Lag.), Pardo (Colm.), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Quer), Jaén (Lag. Clem.), Sierra Nevada en el Barranco de Trevélez, Puerto del Rejón, Mecina de Bombarón (Clem.), Sierra Nevada en las rocas de Bacares (Boiss.), pinar de Grazalema (Hæns. Boiss.), Sierra Nevada en el Callejón de los Diablos (L. Seoane), San Nicolás del Puerto, Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot. Figueir.), Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Bussaco (Henr.), Gerez (Monteiro), Serra do Pilar y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra y las piedras en los montes y selvas de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5000-7500′ (Boiss.) ó 3000-9000′ (Clem.) más bien. (V. V.).

Var. β *membranacea Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Nombr. vulg. Cast. Hepática (A. Lus. Jarav.), Hepática de tierra ó terrestre (Quer), Hepática terrestre (Farmac.), Liquen perruno (M. Jimen.). *Port.* Figadella (A. Lus.), Musgo canino (Brot.), Musco dos caēs damnados (Brot. Figueir.).

P. rufescens Hoffm. *Lichen rufescens Neck. Dill. Musc. t. 27, f.* 103. *Engl. bot. t.* 2300. *Peltidea rufescens Fr. exs. Lichen XII Quer.*

Hab. España (Clem.) en Aragón (Loscos) cerca de Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en la Franca (Láz.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.) é inmediaciones de Padrón, Cuntis, Puente San Payo (L. Seoane), Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules (Clem. Lag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra y los árboles en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000′ (Clem.) y algo más. (V. S.).

Var. β *prœtextata Floerk.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

P polydactyla Hoffm. *Lichen polydactylus Neck. Dill. Musc. t.* 28, *f.* 107-108. *Peltidea polydactyla Ach.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Arvas, Valgrande y Villamar (Lag.), Galicia en las cercanías de Caabeiro (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y Escorial (Lag.), Andalucía en el Real de la Jara (G. Frag.) sobre la tierra en varias provincias. (V. S.).

Var. β *scutata Fr. Lichen scutatus Dicks. Engl. bot. t.* 1834. *L. rufescens Wulf. Peltidea hymenina Ach. P. scutata et collina Ach.* Galicia cerca de Vigo y Túy (L. Seoane), Andalucía en Medina-Sidonia y Real de la Jara á la altura de 3000′ (Clem.).

P. horizontalis Hoffm. *Lichen horizontalis L. Dill. Musc. t.* 28, *f.* 104. *Engl. bot. t.* 888. *Peltidea horizontalis Ach.*

Hab. España en Aragón (Loscos) cerca de Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en la Franca (Láz.), Portugal (Welw.) sobre las piedras y entre los musgos. (N. V.).

P. malacea Fr.

Hab. España en Aragón en la Sierra de Villarroya (Lázaro) sobre la tierra entre los musgos. (N. V.).

P. venosa Hoffm. *Lichen venosus L. Dill. Musc. t.* 28, *f.* 109. *Engl. bot. t.* 887. *Peltidea venosa Ach.*

Hab. España en las montañas de Santander (Salcedo, Lag.) y en las de Castilla la Vieja cerca de San Ildefonso (Clem. Rodr.) sobre la tierra en sitios sombríos y húmedos. (V. S.).

Solorina.

S. saccata Ach. *Schær. t.* 2, *f.* 5. *Lichen saccatus L. Dill. Musc. t.* 30, *f.* 121. *Peltigera saccata DC.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Cav.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Castellote y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo) en la Peña Castillo (Lge.), Asturias en el Pico de Arvas (Lag. Dur.), Galicia en las inmediaciones de Carballo (L. Seoane) y Santiago (Texid.), León en Villadangos (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar y otras partes en la Serranía de Ronda, Júscar (Clem.), Sierra Nevada en la vertiente occidental del Corral de Veleta (Boiss.) en los montes sobre la tierra al pié de los árboles y sobre las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 8000-9000′ (Boiss.) y más abajo (Clem.). (V. S.).

S. crocea Ach. *Lichen croceus L. Dill. Musc. t.* 30. *Engl. bot. t.* 498. *Peltigera crocea Hoffm.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.) y otras partes de los Pirineos sobre la tierra y entre las hendiduras de las rocas. (N. V.).

PARMELIEAS.

Sticta.

St. pulmonacea Ach. *St. pulmonaria Schær. t.* 3, *f.* 1. *Lichen pulmonarius L. Dill. Musc. t.* 29, *f.* 113. *Engl. bot.*

t. 372. *Lobaria pulmonaria Hoffm. Pulmonaria muscus Grisl. Muscus coralloides pulmonarius Grisl. Lichen I Quer.*

Hab. España (Lag. Quer) en Cataluña (Palau) en el Valle de Arán (Villiers, Lag.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Vallés (Texid.), Aragón (Palau) en Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Navarra en Irati, Roncesvalles, Silves, Orbaiceta, Articusa, Valle de Bastán (Née, H. de Greg.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (R. de Salaz. S. Ruiz), Asturias en Arvas, Valgrande (Lag.) y otras partes (Pastor), Galicia (Sarm.) en Santiago (Colm.), Betanzos (L. Seoane), León en Ponferrada (Juan Rodr.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en el Paular (Cav. Colm.), Navacerrada (Láz.), Tragacete (Cortáz.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en el monte Palomera (Cav.) y otras partes (Lag.), Ares, Catí, Benasal (J. Vilan.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar, Júscar, Grazalema (Clem.), Cerro de San Cristóbal, Pinar de Grazalema (Hæns. Boiss.), Sierra de Palma (Willk.), cercanías de Gibraltar (Kel.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra y Norte del reino (Brot. Figueir.), Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Bussaco (Henr.), Oporto y otras partes (I. Newt.), Vizella (Mendonça), Gerez (Monteiro), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló) y Menorca (Ramis) sobre los troncos de los árboles en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000′ (Boiss.) y más abajo (Clem.). (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Pulmonaria (Lagun. Jarav. Sarm.), Lichen, Pulmonaria de árbol (Quer), Lichen, Empeine, Pulmonaria de árbol (Palau), Pulmonaria mohosa (Nipho, Larruga), Sarna de las peñas, Camisa de las peñas (F. Nav.), Pulmonaria arbórea (Farmac.), Pulmonaria de árboles (M. Jimen. S. Ruiz), Pulmonaria de roble (M. Jimen.), Pulmonaria de encina (M. Jiménez, R. de Salaz.). *Port.* Epática, Pulmonaria, Estrellada (Mont.), Hepática dos arvores, Pulmonaria das arvores ou dos carvalhos (Brot.). *Balear.* Herba de roca (Ramis).

St. scrobiculata Ach. *Lichen scrobiculatus Scop. Dill. Musc. t.* 29, *f.* 114. *Engl. bot. t.* 497. *Lichen verrucosus Huds. Pulmonaria verrucosa Hoffm. Lobaria scrobiculata DC.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Lag.), Asturias (Lag.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), Serra da Picota (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Taveiro, Coimbra (Moller), Balea, Oporto (I. Newt.) sobre la tierra entre los musgos, al pié de los árboles y sobre las rocas en algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6000′ (Clem.). (V. S.).

St. sylvatica Ach. *Lichen sylvaticus L. Dill. Musc. t.* 27, *f.* 101. *Engl. bot. t.* 2298. *Pulmonaria sylvatica Hoffm. et Peltigera sylvatica Hoffm.*

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en Santiago (Colm.), Ferrol (L. Seoane), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. I. Newt. Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) entre los musgos en los montes junto á las rocas y al pié de los árboles en las provincias septentrionales principalmente. (V. V.).

Var. β *Dufourii Nyl. Sticta Dufourii Del. St. t.* 6, *f.* 22. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

St. fuliginosa Ach. *Del. St. t.* 6, *f.* 20. *Lichen fuliginosus Dicks.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Taveiro (Moller), Villanova de Gaia, Braga (I. Newt.) sobre las rocas musgosas. (N. V.).

St. limbata Ach. *Del. St. t.* 7, *f.* 24. *Lichen limbatus Sm. Engl. bot. t.* 1104.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

? St. contracta... *Lichen contractus Brot.*

Hab. Portugal cerca de la Quinta das Sette Fontes y en otras partes de las inmediaciones de Coimbra sobre los troncos y raíces de los Olivos viejos (Brot.). (N. V.).

St. aurata Ach. *Lichen auratus Sm. Engl. bot. t.* 2359. *Sticta crocata DC. Fr. Lichen crocatus L. Engl. bot. t.* 2110.

Hab. España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Moncayo (Láz.), Andalucía en Sauceda de Cortes, Ubrique, Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal en la Serra da Picota y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.) sobre la tierra y los troncos de los árboles entre los musgos en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2700-3900′ en varias localidades. (N. V.).

Ricasolia.

R. glomulifera De Not. *Lichen glomuliferus Lightf. Dill. Musc. t.* 26, *f.* 99. *Engl. bot. t.* 293. *Lobaria glomulifera Hoffm. Sticta glomulifera Del.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Láz.) en Reinosa (Lag.), Asturias en Valgrande y Arvas (Lag.), León en las Medulas del Vierzo (Lge.), Andalucía en la Sierra del Pinar (Clem.), Portugal en los montes de Arrabida en la Beira boreal y cerca de Coimbra (Brot.), Serra da Picota (E. da Veiga), Braga (I. Newt.) sobre los árboles viejos y las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5400′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

R. herbacea De Not. *Lichen herbaceus Huds. Dill. Musc. t.* 25, *f.* 98. *L. lætevirens Lightf. Engl. bot. t.* 294. *Pulmonaria herbacea Hoffm. Sticta herbacea Del.*

Hab. España (Poir. Schær.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las montañas (Salcedo, Láz.), Portugal en la Serra da Picota (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Oporto (I. Newt.), Monchique (Solms), Serra do Gerez (I. Newt. Mont.) sobre los árboles y rocas entre los musgos. (V. S.).

Parmelia.

P. caperata Ach. *Schær. t.* 3, *f.* 2. *Lichen caperatus L. Dill. Musc. t.* 25, *f.* 97. *Engl. bot. t.* 654. *Imbricaria caperata DC. Lichen XI Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Lag.), Monserrat (E. Bout.), Esparraguera (Colm.), Ara-

gón en las cercanías de Épila (Asso), Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Fée), Santander (Salcedo), Asturias en Villamar (Lag.), Galicia en los escollos marítimos (Lge.), Caldas de Reyes (L. Seoane), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Valle de Mena (Salcedo), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Cerro de las Zorreras, Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar, Júscar (Clemente), Sierra de la Nieve (Boiss.), Granada (L. Seoane), Pedroso de la Sierra, Alcalá de Guadaira (G. Frag.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot. Moller), Mafra, Serra da Picota (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Balea, Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro) sobre los árboles y rocas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2100 6000′ (Clem.) y más abajo en las demás. (V. V.).

P. perlata Ach. *Lichen perlatus L. Dill. Musc. t.* 20, *f.* 39. *Engl. bot. t.* 341. *Lobaria perlata DC.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Palomar (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Fée), Santander (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en los escollos marítimos (Lge.), inmediaciones de Lugo y Orense (L. Seoane), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Cerro de las Zorreras, Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar (Clem.), Granada (L. Seoane), Alcalá de Guadaira, Dos Hermanas, Morón (G. Frag.), Portugal en Beira y otras partes cerca de Coimbra (Brot.), Serra da Picota y Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller, I. Newton: *ciliata*), Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los árboles y rocas en diversas provincias, hallándose generalmente en las meridionales á la altura de 2100-7200′ (Clem.) y al nivel del mar en las septentrionales. (V. S.).

Var. β *olivetorum Ach. Lichen dubius Wulf.* Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) y otras partes (Schousb.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. γ *perforata Colm. Parmelia perforata Clem. Ens. non Ach.* Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clemente), Portugal en la Serra de Cintra (Guthnik), Oporto y otras partes (I. Newt.).

P. saccatiloba Tayl. *Nyl.*

Hab. Portugal en Sam Gens cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

P. cetrarioides Delise. *P. perlata* β *cetrarioides Dub.*

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Monteiro), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. (N. V.).

P. tiliacea Ach. *Lichen tiliaceus Ehrh. Hoffm. t.* 16, *f.* 2. *Engl. bot. t.* 700. *L. quercifolius Wulf. L. quercinus Willd. Imbricaria quercina DC.*

Hab. España (Salcedo, Lag.) en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Albarracín (Zapat.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Galicia en las cercanías de Lugo (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.) y Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), cercanías de Casares en las faldas de Sierra Bermeja (Hæns. Boiss.), Granada (L. Seoane), Portugal en Gerez (Brot.), Serra da Picota (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Coimbra (Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Weyl. Burnat, Barbey) sobre las cortezas de los árboles y las rocas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1800-4500′ (Clem.) próximamente. (V. V.).

Var. β *scortea Dub. Parmelia scortea Ach.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Castilla la Nueva en Chamartín, Escorial y Guadarrama (Lag.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

P. sinuosa Ach. *Lichen lævigatus Sm. Engl. bot. t.* 1852. *L. sinuosus Sm. Engl. bot. t.* 2050. *L. sinuatus Clem. Imbricaria revoluta Flörk.*

Hab. España (Clem.) en Galicia cerca de la Coruña (L. Seoane), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en Oporto, Fanzeres, Vallongo y otras partes (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las piedras. (N. V.).

P. Borreri Turn. *Ach. Lichen Borreri Sm. Engl. bot. t.* 1780.

Hab. España (Clem. Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y las vigas. (N. V.).

Var. β *stictica Dub.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.).

P. carporhizans Tayl. *Nyl.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas y los troncos de los árboles. (N. V.).

P. saxatilis Ach. *Lichen saxatilis L. Dill. Musc. t.* 24, *f.* 83. *Engl. bot. t.* 603. *Imbricaria retiruga DC.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Panticosa (H. Ruiz), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Quer) en Arvas y Peñafurada (Lag.), Galicia (Quer, Lag.) en las cercanías de Santiago (L. Seoane), León (Quer, Lag.), Castilla la Vieja en Burgos (Quer), Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Colm.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Alcalá de los Gazules, Caniles, Talla de Pitres, Júscar, Benaocaz, Carratraca (Clem.), Sierra Nevada (Lag. L. Seoane), Sierra de Tolox (Boiss.), Guadalcanal (G. Frag.), Portugal (Vand. Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Monchique (Solms), Oporto (I. Newt.) sobre los árboles y rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000′ (Boiss.) ó bien á la de 1800-7200′ (Clem.) en diversas localidades. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Parmelia de las peñas (Lag.). *Port.* Usnea dos cráneos, Usnea ordinaria (Brot.), Usnea saxátil (Figueir.).

Var. β *omphalodes Fr. Parmelia omphalodes Ach. Lichen omphalodes L. Dill. Musc. t.* 24, *f.* 80. *Engl. bot. t.* 604. *Imbricaria adusta DC.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Picacho de Alcalá de

los Gazules (Clem.), cercanías de Málaga (Prol.), Portuga (Vand. Nyl.: *var. leucodes)* en Povoa de Lanhoso (Couceiro).

Var. γ *panniformis Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Var δ *horrescens Lacoizq.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

P. sulcata Tayl. *Lacoizq.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los ramos de los árboles. (N. V.).

P. physodes Ach. *Lichen physodes L. Dill. Musc. t.* 20, *f.* 49. *Engl. bot. t.* 126. *Imbricaria physodes DC. Parmelia ceratophylla Schær. Lichen V Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón (Lag.) en Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Liébana (Salcedo), Asturias (Quer, Lag.), Galicia (Quer) en Cuntis y Caldas de Reyes (L. Seoane), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en las cercanías de Burgos y montes de Navaluenga (Quer), Castilla la Nueva en el Paular (Quer), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Sierra de Tolox y otras partes de la Serranía de Ronda, Júscar (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en las provincias septentrionales (Brot.), Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Serra da Estrella (Welw. Henr.), Oporto (I. Newt.) y Algarbes (Solms) sobre los troncos de los árboles, las rocas y tierra en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

Var. β *platyphylla Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Var. γ *labrosa Lacoizq.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

P. pertusa Schær. *t.* 3, *f.* 3. *Lichen pertusus Schrank. L. diatrypus Ach. Sm. Engl. bot. t.* 1248. *Imbricaria diatrypa DC. Parmelia physodes var. Fr.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las piedras. (N. V.).

P. encausta Ach. *Lichen encaustus Sm. Trans. Linn. t.* 4, *f.* 6. *Engl. bot. t.* 2049. *Imbricaria encausta DC. Parmelia physodes* β *encausta Fr.*

Hab. España en los Pirineos (Duf.), Asturias al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss. L. Seoane) sobre las rocas. (N. V.).

P. conspersa Ach. *Lichen conspersus Ehrh. Engl. bot. t.* 2097. *Imbricaria conspersa DC. Lichen centrifugus Auct. non Linn. Squammaria centrifuga Hoffm.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en las inmediaciones de Túy (L. Seoane), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, Retiro, Chamartín, Galapagar, Escorial (Lag.), Andalucía en las cercanías de Granada (L. Seoane), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Louzãa (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre las piedras en varias provincias. (V. S.).

P. Acetabulum Fr. *Lichen Acetabulum Neck. Dill. Musc. t.* 24, *f.* 79. *Imbricaria Acetabulum DC. Lichen VII Quer.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat y Pirineos (Quer), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en la Rioja (Pozo), Castilla la Nueva en la Hoz de Beteta, Señorío de Molina (Quer), Andalucía en Cazalla y Pedroso de la Sierra, San Nicolás del Puerto, Puebla de los Infantes (G. Frag.) sobre los troncos de los árboles. (V. S.).

P. olivacea Ach. *Lichen olivaceus L. Dill. Musc. t.* 24, *f.* 77-78. *Engl. bot. t.* 2180. *Imbricaria olivacea DC. Lichen II Quer.*

Hab. España (F. Nav. Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el Escorial (Lag.), cercanías de Madrid (Colm.) y el Paular, Sierra de Guadarrama (Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.). Picacho de Alcalá de los Gazules.

Cortes, Benaocaz, Grazalema, Talla de Pitres, monte Javalcol, Júscar, Desierto de las Nieves, Sierra del Pinar, Portugos, Ujíjar, Cabo de Gata, Albox, Huércal, Sierra de Baza, La Sagra (Clem.), cercanías de Córdoba, Granada, Sierra de Elvira, Sierra Nevada en el Barranco de San Juan (L. Seoane), Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra (G. Frag.), Mafra, Serra da Picota (E. da Veiga), Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y las rocas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1500-7200′ (Clem.) y más abajo. (V. V.).

Var. β *aspidota Ach.* Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

Var. γ *prolixa Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Ramalde cerca de Oporto (I. Newt.).

P. dendritica Pers. *P. pulla Ach. P. Sprengelii Flörk. P. olivacea* β *saxicola Schær. olim (subtus exasperata).*

Hab. España en Navarra (?), Portugal cerca de Monchique (Solms) sobre las rocas. (N. V.).

P. stygia Ach. *Lichen stygius L. Hoffm. t.* 14, *f.* 2. *Imbricaria stygia DC. Parmelia fahlunensis* β *stygia Schær. Engl. bot. t.* 2048.

Hab. España en los Pirineos (Duf.), Castilla la Nueva cerca de Madrid, camino del Pardo (Clem.) sobre las piedras. (N. V.).

P. fahlunensis Ach. *Lichen fahlunensis L. Hoffm. t.* 12, *f.* 2. *Engl. bot. t.* 653. *Imbricaria fahlunensis DC.*

Hab. España en Santander (Salcedo), Andalucía en lo alto de Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en los montes de Gerez (Brot.), cercanías de Coimbra (Moller) sobre las rocas en varios montes. (N. V.).

Var. β *hepatizon Ach.* Andalucía á la altura de 2700′ en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

P. lanata Nyl. *Lichen lanatus L. Engl. bot. t.* 846. *Cornicularia lanata Ach. Parmelia stygia* β *lanata Mey. Fr. P. fahlunensis* δ *lanata Schær.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers).

Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.), Portugal en los montes de Gerez y Serra da Estrella (Brot.) sobre las piedras en algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9000' (Boiss.) y más abajo en las septentrionales. (V. S.).

P. tristis Nyl. *Lichen tristis Web. Dill. Musc. t.* 17, *f.* 37. *Engl. bot. t.* 720. *Cornicularia tristis Hoffm. Cetraria tristis Fr. Parmelia fahlunensis* γ *tristis Schær.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en Cuelgamuros arriba del Escorial (Lge.), Portugal en los montes de Gerez (Brot.) y Serra da Estrella (Welw.) sobre las rocas en los Pirineos y otros montes de diversas provincias. (V. V.).

? P. lusitana Nyl.

Hab. Portugal en los alrededores de Coimbra (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

Physcia.

Ph. flavicans DC. *Lichen flavicans Sw. Dill. Musc. t.* 13. *f.* 16. *Engl. bot. t.* 2113. *Parmelia seu Borrera flavicans Ach. Evernia flavicans Fr. Cornicularia flavicans Schær.*

Hab. España (Duf. Fée) en Galicia en el Pico Sagro (Lge.). Portugal en la Serra de Cintra (Guthnik), cercanías de Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga) sobre los troncos de los árboles y entre los musgos en los Pirineos y otros montes. (V. S.).

Ph. villosa Schær. *Parmelia seu Borrera villosa Ach. Dill. Musc. t.* 21, *f.* 53. *Evernia villosa Fr.*

Hab. España en Andalucía cerca de Granada (Lag.), Sanlúcar de Barrameda, Coto de Oñana, Marismillas, Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Coto del Puerto de Santa María (Willk. Lge.), Portugal (Link, Holl.) en Mafra (E. da Veiga), Seixal cerca de Lisboa (Welw.) sobre los árboles y ar-

bustos en algunas provincias y principalmente en las meridionales, llegando en ellas á la altura de 600′ (Clem.) ó algo más. (V. S.).

Ph. intricata Schær. *Lichen intricatus Desf. Flor. atl. t.* 253, *f.* 3. *Parmelia seu Borrera atlantica Ach. Evernia intricata Fr.*

Hab. España en Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda, Coto de Oñana, Sierra de Baza (Clem.), cercanías de Cádiz, Cabo de Gata (Clem. Boiss.) y otras partes (Duf.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller) sobre los árboles y arbustos en las provincias meridionales, llegando en ellas á la altura de 4500′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Ph. chrysophthalma DC. *Schær. Lichen chrysophthalmus L. Dill. Musc. t.* 13, *f.* 17. *Engl. bot. t.* 1088. *Parmelia seu Borrera chrysophthalma Ach. Platisma denudatum et armatum Hoffm. Lichen armatus Brot.*

Hab. España en Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de los Gazules, Ubrique, Sierra del Valle hacia Jerez de la Frontera (Clem.), Portugal en Extremadura, Beira, cercanías de Coimbra (Brot. Moller), Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Oporto, Villanova de Gaía (I. Newt.) sobre los árboles y arbustos en algunas provincias y principalmente en las meridionales, llegando en ellas á la altura de 2100′ (Clem.) poco más ó ménos. (V. S.).

Var. β *aurea Colm. Parmelia capensis Clem. Lichen. et Flor. bot. ined. non Ach.* Andalucía en la Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules, Ubrique á la altura de 2400 3000′ (Clem.) sobre los árboles y piedras.

Ph. parietina Nyl. *Lichen parietinus L. Dill. Musc. t.* 24, *f.* 76. *Parmelia seu Borrera parietina Ach. Imbricaria parietina DC. Lichen VIII et IX Quer.*

Hab. España (Quer, Cav.) en Cataluña (Colm.) en Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Gerona (Texid.), Aragón en Panticosa (H. Ruiz), Tarazona (Jubera), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.); Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Galicia (Colm. R. Bust.), Castilla la Nueva en Madrid (P. de Escob. Lag. Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.). Andalucía en las cercanías de

Cádiz (Osbeck), Carratraca (Clem. Hæns.), Conil, Alcalá de los Gazules (Clem.), Málaga (Prol.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Granada (Willk.), Sierra Nevada (L. Seoane), Sevilla y otras partes (Colm. G. Frag.), Portugal (Vand. Brot. E. da Veiga. I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern. Camb. Oleo) é Ibiza (Barceló) sobre las paredes, piedras, tejas y cortezas de los árboles en todas las provincias, llegando á la altura de 10500′ (Clem.) en varias localidades. (V. V.).

Var. β *chlorina Dub. Imbricaria chlorina Chev. Lichen Y Quer.* España (Quer) en Cataluña (Texid.).

Var. γ *aureola Schær. Parmelia aureola Ach.* Portugal en Cintra (Welw.) sobre las piedras.

Var. δ *ectanea Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los Fresnos.

Var. ε *lychnea Schær. Parmelia candelaria* ε *lychnea Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en el Mulahacén de Sierra Nevada, cercanías de la laguna de Bacares, Trevélez, Benalmedina, Caniles, Sierra de Lújar (Clem.) sobre las rocas.

Var. ζ *laciniosa Duf.* Portugal (I. Newt.) sobre los árboles.

Nombr. vulg. Cast. Empeine (Nebr.), Sarna de los árboles (F. Nav.), Líquen de las tapias (G. Ort.), Líquen de paredes (Bassag.).

Ph. candelaria Nyl. *Lichen candelarius Auct. plur. non Linn. Engl. bot. t.* 1794. *Parmelia seu Lecanora candelaria* ∘ *Ach. Parmelia parietina var. Fr. Schær.* — Parece ser forma suya la *Lepraria botryoides Engl. bot. t.* 2148, *non DC.*

Hab. España (Asso) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso, Lag.) en Villarluengo (Xarne), Galicia en Padrón y Caldas de Reyes (L. Seoane), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (P. de Escob.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Mulahacén de Sierra Nevada, Portugos, Sierra de Baza, inmediaciones de Barbate, Serranía de Ronda, Sierra de Tolox, Benaoján, Ronda, Alcalá de los Gazules, Cabo de Gata (Clem.), Portugal (Brot.?), cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles, piedras, tejas y muros en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 12762′ (Clem.) próximamente. (V. V.).

Ph. ciliaris DC. *Schær. t.* 2. *f.* 1. *Lichen ciliaris L. Tourn. Inst. t.* 325, *f. C, D. Engl. bot. t.* 1352. *Parmelia seu Borrera ciliaris Ach. Lichen XXII Quer.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en la comarca de Olot (Texid.), Aragón en las cercanías de Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Moncayo (Láz.), otras partes (Lag.), Castelserás, Peñarroya (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra (Lag.) en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Graells, Colm.), Castilla la Nueva (Lag.) en el Escorial (Novoa) y el Paular (Willk.), Valencia en el Carrascal de Alcoy (Cav. Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), cercanías de Capileira, Trevélez, Portugos, monte Nimar, Quebrada de Javalcol, Sierra de María, Castril, Sierra de Tolox, Sierra del Algibe, Júscar, Ronda, Convento de las Nieves (Clem.), Alcalá de los Gazules (Cabr.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en la Beira boreal (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6000′ (Clem. Boiss.) por lo común. (V. V.).

Var. β *solenaria Schær. Physcia solenaria Dub.* Galicia cerca de Cuntis (L. Seoane).

Ph. leucomelas Mich. *Dub. Lichen leucomelas L. Dill. Musc. t.* 21, *f.* 50. *Engl. bot. t.* 2548. *Parmelia seu Borrera leucomelas Ach. Parmelia speciosa* β *Mong. et Nestl.—Lichen atro-setiger Brot. ex Schær.—Muscus in Ilice Clus. Hisp.*

Hab. España (Clus.) en Galicia cerca de los Puentes de García Rodríguez (L. Seoane), Andalucía (Lag. Reut.) sobre los árboles y rocas en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe y la Sauceda, Ubrique á la altura de 2100-3000′ (Clem.), Portugal en las cercanías de Coimbra entre la Quinta das Mayas y Sam Anton dos Olivaes (Brot.), Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra, Buarcos (Moller), Gerez (Henr.), Oporto (I. Newt.), Caldas da Rainha (Mendonça) sobre los árboles musgosos. (N. V.).

Ph. speciosa Fr. *Parmelia speciosa Ach. Lichen speciosus Wulf. in Jacq. Coll. III, t.* 7.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.), Andalucía cerca de Chiclana y Jerez de la Frontera (L. Seoane), Portugal en Pedras-salgadas (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

Ph. stellaris Nyl. *Lichen stellaris L. Mich. t.* 43, *f.* 2. *Dill. Musc. t.* 24, *f.* 70. *Parmelia stellaris Ach. Imbricaria stellaris Ach. Lichen XVI Quer.—Parmelia aipolia Ach. (status adultus).*

Hab. España (Quer) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Castilla la Nueva en el Escorial, Ribas, San Fernando (Lag.), cercanías de Madrid (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), La Sagra, montes de Baza, Sierra Nevada, inmediaciones de la laguna de Bacares, Trevélez, Sierra Bermeja, Sierra del Pinar, Júscar, Portugos, Talla de Pitres, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Portugal (Brot.) en la Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Mesn. Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9000′ (Clem.) y más arriba. (V. V.).

Var. β *ambigua Schær. Lichen ambiguus Ehrh.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Var. γ *hispida Fr. Schær. Lichen hispidus Auct. Engl. bot. t.* 1351. *Physcia leptalea DC.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Chiclana, Medina-Sidonia, Talla de Pitres, Sierra Nevada, Cabo de Gata (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Lag.), llegando á la altura de 7800′ (Clem.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles y arbustos.

Var. δ *tenella Schær. Lichen tenellus Scop. Engl. bot. t.* 1351. *Parmelia seu Borrera tenella* α *Ach. Physcia tenella DC.* Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Ribas, San Fernando y Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Andalucía en Sierra Nevada, Sierra del Pinar, Alcalá de los Gazules, Grazalema, Cabo de Gata (Clem.), Puerto de Santa María (Lge.), llegando á la altura de 7200′ (Clem.) sobre los árboles y arbustos.

Ph. astroidea Nyl. *Parmelia astroidea Clem. Ens. P. Clementi Turn. P. Clementiana Ach. Trans. Linn. IX, t.* 13, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 1779.

Hab. España (Lag. Clem. Duf.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas lisas de los árboles, llegando en las provincias meridionales á la altura de 3000′ (Clem.) y más arriba. (N. V.).

Var. α *sideralis Schær. Parmelia sideralis Ach.* Andalucía en las cercanías de Cazalla (Clem.).

Var. β *Caricæ Schær. Parmelia Caricæ Clem.* Andalucía en las inmediaciones de Chiclana y Medina-Sidonia (Clem.).

Ph. cæsia Nyl. *Lichen cæsius Hoffm. t.* 12, *f.* 1. *Dill. Musc. t.* 24, *f.* 70. *Engl. bot. t.* 1052. *Parmelia cæsia Ach. Imbricaria cæsia DC.*

Hab. España en Galicia (L. Seoane), Andalucía en Sierra Nevada, Barranco de Trevélez, falda de la Sierra Pelada cerca de Coín y otras partes á la altura de 7200-12762′ (Clem.), Portugal en Beira y Entre-Duero y Miño (Brot.), Mafra (E. da Veiga) sobre las rocas. (V. S.).

Ph. muscigena Nyl. *Lichen muscigenus Wahlenb. Parmelia muscigena Ach.*

Hab. Pirineos (Nyl.), Galicia en las cercanías del Ferrol y Puentedeume (L. Seoane) entre los musgos. (N. V.).

Ph. pulverulenta Nyl. *Lichen pulverulentus Schreb. Dill. Musc. t.* 24, *f.* 71. *Parmelia pulverulenta Ach. Imbricaria pulverulenta DC.*

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Lag.), Santander en Liébana (Salcedo), Galicia en Neda y cercanías del Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro y Casa de Campo (Lag.), Valencia en Alcoy (Lag.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra Bermeja, Barranco de Trevélez y otras partes en Sierra Nevada (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), cercanías de Granada (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los árboles en muchas provincias, hallán-

dose en las meridionales á la altura de 5100-9000′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. β *pityrea Nyl. Lichen seu Parmelia pityrea Ach. Engl. bot. t.* 2064. *P. pulverulenta* γ *grisea Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro y Casa de Campo (Lag.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. γ *venusta Schær. Parmelia venusta Ach. Meth. t.* 8. *f.* 5. *Imbricaria venusta DC.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Pontevedra (L. Seoane), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Talla de Pitres, Sierra de Tolox, Barranco de Trevélez, Sierra de Baza (Clem.) y otras partes (Lag.), Portugal (Schousb.).

Ph. obscura Nyl. *Lichen seu Parmelia cycloselis Ach. Engl. bot. t.* 1492. *Imbricaria cycloselis DC.*

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en Rubianes (Colm.), Padrón (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro, Ribas y San Fernando (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Grazalema (Clem.), Portugal en Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y rocas en diversas provincias. (V. V.).

Var. β *ulothrix Ivr. Parmelia ulothrix Ach. Dill. Musc. t.* 24, *f.* 72. *Imbricaria ulothrix DC.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

Ph. aquila Nyl. *Lichen seu Parmelia aquila Ach. Dill. Musc. t.* 24, *f.* 69. *Engl. bot. t.* 982. *Imbricaria aquila DC.*

Hab. España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Fée), Santander (Salcedo), Galicia en las cercanías de Vivero y rocas marítimas de Vigo (L. Seoane, Láz.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Medina-Sidonia (Clem.). Portugal en Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas marítimas principalmente ó en las próximas al mar en varias provincias, elevándose en las meridionales á la altura de 6000′ (Clem.) todo lo más. (N. V.).

Var. β *platyphylla Lge.* Galicia cerca de Lugo (Lge.).

GIROFOREAS.

Umbilicaria.

U. pustulata Hoffm. *Lichen pustulatus L. Dill. Musc. t.* 30, *f.* 131. *Engl. bot. t.* 1283. *Gyrophora pustulata Ach. Lichen VI Quer.*

Hab. España (Quer) en Aragón cerca de Panticosa y los Pirineos (Willk.), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Cabuérniga (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.) y monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Galicia (Herb. Madr.) en las cercanías de Cuntis y Caldas de Reyes (L. Seoane), Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama cerca de la laguna de Peñalara (Willk.), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer, Colm.), Alcarria, Serranía de Cuenca (Quer), Andalucía en Córdoba, Picacho de Alcalá de los Gazules y toda la Sierra, Júscar, Cortes (Clem.), Granada (L. Seoane), Portugal (Vand. Brot.) en Mafra y Serra de Monchique (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Bussaco (Moller), Serra do Gerez (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas en varias provincias, hallándose en las centrales y meridionales á la altura de 5000-6000′ (Willk.) y llegando en las meridionales á la de 7500′ (Clem.) en algunas localidades. (V. V.).

U. atro-pruinosa Schær. *Ser. U. anthracina Schær. Lichen anthracinus Wulf. Jacq. Misc. II, t.* 3, *f.* 4.

Hab. España en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800-3300′ (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

Var. β *tesselata Schær. Umbilicaria tesselata Dub. Gyrophora tesselata Ach.* Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.).

U. polyphylla Hoffm. *Lichen polyphyllus L. Dill. Musc. t.* 30, *f.* 129. *Engl. bot. t.* 1282. *Gyrophora glabra Ach. Umbilicaria glabra DC.—Lecidea Turneri Clem. Ens.? ex Spr.—Lichen hydromelas Brot.?*

Hab. España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castillas en la Sierra de Guadarrama, particular-

mente en el Cerro de las Aguilas (Lge.), Peñalara (Láz.), Andalucía sobre los árboles del Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal cerca de Coimbra en el Convento de las Teresas y en otras partes de Beira sobre las rocas y piedras (Brot.), si la planta portuguesa es una forma de la especie. (N. V.).

U. erosa Hoffm. *Lichen erosus Web. Dill. Musc. t.* 30. *f.* 118. *Gyrophora erosa Ach. Engl. bot. t.* 2066.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.) sobre las rocas. (N. V.).

U. proboscidea DC. *Lichen proboscideus L. Flor. dan. t.* 471, *f.* 3. *L. exasperatus Gunn. Gyrophora proboscidea Ach. Engl. bot. t.* 2484. *Umbilicaria polymorpha* β *deusta Schær. Lichen deustus Quibusd. non Linn. L. umbilicatus Salcedo?*

Hab. España en los Pirineos, montañas de Santander (Salcedo), Aragón en Moncayo (Láz.), Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada (Bory, Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

Var. β *arctica Fr. Dill. Musc. t.* 30, *f.* 119. *Gyrophora arctica Ach.* Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7000-10000′ (Boiss.).

U. cylindrica Delise. Dub. *Lichen cylindricus L. Dill. Musc. t.* 29, *f.* 116. *Gyrophora cylindrica Ach. Engl. bot. t.* 522 *ex corrig. in indice. Umbilicaria polymorpha* α *cylindrica Schær. t.* 2, *f.* 6.

Hab. España en los Pirineos y montes de Aragón (Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Puerto de Leitariegos y monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama en el Cerro de las Aguilas (Lge.) sobre las rocas. (V. S.).

U. vellea Fr. *excl. var. hirsuta. Lichen velleus L. Dill. Musc. t.* 82, *f.* 5. *Gyrophora spadochroa et G. crustulosa Ach. Umbilicaria spadochroa et U. cirrhosa Hoffm. U. saccata DC.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Poir.), Asturias (Lag.) en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra Nevada en el Barranco

de Trevélez, Sierra de Baza (Clem.), Portugal en la Serra da Estrella (Welw.), Bussaco (Moller), Serra do Gerez (Henr.) sobre las rocas en los montes de varias provincias, elevándose en las meridionales á la altura de 10500′ (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

Var. β *depressa Schær. Umbilicaria depressa Schrad.* Portugal en la Serra do Gerez (Henr.).

Var. γ *læta Clem. Lichen. et Flor. hæt. ined. (subtus auroræ colore).* Andalucía en el Barranco de Trevélez (Clem.).

U. hirsuta DC. *U. vellea* γ *hirsuta Fr. seu* α *hirsuta Schær. Lichen hirsutus Sw. Act. Stockh.* 1794, *t.* 3, *f.* 1. *Gyrophora hirsuta Ach.—Lichen subpeltatus Brot.!*

Hab. España en las montañas de Santander (Salcedo), Pirineos (Philippe), Andalucía en el Mulahacén de Sierra Nevada (L. Seoane) sobre las rocas, y Portugal cerca de Coimbra (Brot.), si la planta portuguesa es una forma de la especie. (N. V.).

U. murina DC. *Gyrophora murina Ach. Engl. bot. t.* 2486. *Lichen griseus Sw. Act. Stockh.* 1794, *t.* 2, *f.* 3. *Umbilicaria vellea* α *grisea Schær.*

Hab. España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), León en Villafranca del Vierzo (Lge.), Castilla la Nueva cerca del Escorial en los prados de Cubillos, Guadarrama y otras partes (Graells), Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss.), Barranco de Trevélez (Clem.) sobre las rocas en los montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-10000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.) en diferentes localidades. (V. S.).

U. polyrrhiza Stenh. *Lichen polyrrhizus L. Dill. Musc. t.* 30, *f.* 130. *Lichen pellitus Ach. Engl. bot. t.* 931. *Gyrophora pellita Ach. Umbilicaria pellita DC.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), León en Busdongo (Lag.), Galicia en Lugo (Lge.) sobre las rocas en los montes de algunas provincias y principalmente en los de las septentrionales. (V. S.).

U. atro-papillulata... *Gyrophora papillosa Clem. Lichen. et Flor. hæt. ined. sed non U. papillosa DC.*

Hab. España en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800-3000′ (Clem.) sobre los musgos. (N. V.).

U. crassa... *Gyrophora crassa Clem. Lichen. et Flor. bæt. ined.*

Hab. España en Andalucía en el Barranco de Trevélez á la altura de 9600′ (Clem.) sobre el granito. (N. V.).

LECANOREAS.

Psora.

Ps. hypnorum Hoffm. *t.* 43, *f.* 4-7. *Lichen hypnorum Vahl. Engl. bot. t.* 740. *Lecanora hypnorum Ach. Psoroma hypnorum Nyl. Parmelia lepidota Ach. P. hypnorum Fr. Schær.*

Hab. España en Santander (Salcedo), Andalucía en Sierra Nevada en la vertiente occidental del Corral de Veleta (Boiss.) sobre la tierra y los musgos en otras provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9000′ (Boiss.) é inferiormente en las demás. (V. S.).

Ps. coroniformis Müll. *Arg.*—*α crenata Müll. Arg.*

Hab. España en Valencia en la Sierra de Santa María cerca de Chiva (Burnat, Barbey) sobre la tierra y las piedras? (N. V.).

Pannaria.

P. rubiginosa Delise. *Lichen rubiginosus Thunb. L. affinis Dicks. Engl. bot. t.* 983. *Parmelia rubiginosa Ach. Imbricaria cærulescens DC.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las montañas (Salcedo, Lag.), Galicia cerca del Ferrol y en Vigo (L. Seoane). Portugal en Monchique (Solms), Balea, Zombaria cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las rocas. (V. S.).

Var. β *conoplea Nyl. Parmelia conoplea Ach.* España (Lag.) Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Santa Cruz do Bispo cerca de Oporto (I. Newt.).

P. plumbea Delise. *Lichen plumbeus Lightf. Scot. t.* 26. *Dill. Musc. t.* 24, *f.* 73. *Parmelia plumbea Ach. Imbricaria plumbea DC.*

Hab. España (Clem. Duf.) en Santander (Salcedo, Láz.), Galicia en las inmediaciones de Pontevedra (L. Seoane), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Andalucía en las cercanías del Picacho de Alcalá de los Gazules, Júscar, Sierra Nevada en el Mulahacen (Clem.), Portugal en Mafra y Serra da Picota (E. da Veiga), Monchique (Solms), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Serra do Gerez, Bussaco (Henr.), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas y los troncos de los árboles en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1800-3000′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

Var. β *myriocarpa Dub. Pannaria myriocarpa Delise.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

P. brunnea Mass. *Lichen brunneus Sw. Engl. bot. t.* 1246. *Psora coronata Hoffm. t.* 56, *f.* 1.

Hab. Portugal en San Marcos da Serra, Portella dos Termos en los Algarbes (Solms), cercanías de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

P. nebulosa Nyl. *Psora nebulosa Hoffm. t.* 40, *f.* 1. *Lecanora brunnea DC.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto, Villanova de Gaia (I. Newt.) en los campos y grietas de las tapias. (N. V.).

P. triptophylla Nyl. *Lecidea triptophylla* α *Ach. et L. microphylla* β *Ach. Dub. Parmelia triptophylla Fr.*

Hab. España en Santander (Salcedo), Andalucía cerca de Carratraca (Hæns. Boiss.), Portugal (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las rocas. (N. V.).

Var. β *nigra Nyl. Lichen niger Sm. Engl. bot. t.* 1161. *Lecidea nigra Ach. Collema nigrum DC. Lecidea triptophylla* ε *corallinoides Schær.* Aragón en Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander y Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (L. Seoane), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz y en las de Málaga (Clem.), Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas calizas.

P. microphylla Mass. *Lecidea microphylla Ach. Parmelia microphylla Fr. Lichen leucophæus Dicks.*

Hab. España en Santander (Salcedo), Galicia cerca de Vigo (L. Seoane), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6900′ (Clem.) próximamente y Portugal en Pinhao (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

P. leucosticta Fuck.

Hab. Portugal en Ramalde de Meio cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

P. ekistophylla... *Lecidea ekistophylla Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.*—Es parecida á la *P. microphylla Mass.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6900′ (Clem.) próximamente sobre el granito. (N. V.).

P. parmelioides... *Lecidea parmelioides Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (squamoso-imbricata, cinerea).*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 8550-10500′ (Clem.) poco más ó ménos sobre el granito ó sus grietas con hierro especular. (N. V.).

P. muscorum Delise. *Lichen muscorum Osbeck. Lecanora muscorum Ach. Lecidea muscorum Clem. Patellaria muscorum Spr. Parmelia muscorum Fr. Lichen carnosus Dicks. t.* 6, *f.* 7. *Engl. bot. t.* 1684. *Parmelia carnosa Schær.*

Hab. España en Asturias en la Peñafurada (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucia en Sierra Nevada, Medina-Sidonia y otras partes (Clem.), Portugal en las cercanías de Lisboa y otros parajes en Extremadura y Beira (Brot.), Serra do Gerez (Henr.) sobre la tierra y las rocas encima de los musgos y entre ellos en sitios montuosos más ó ménos elevados de diversas provincias. (V. S.).

Amphiloma.

A. lanuginosum Nyl. *Parmelia lanuginosa Ach. P. caperata* β *membranacea Schær. Lichen membranaceus Dicks. t.* 6, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las piedras (N. V.)

Squamaria

S. crassa DC. *Lichen crassus Huds. Dill. Musc. t.* 24. *f.* 74. *Engl. bot. t.* 1893. *Lecanora crassa Ach. Liquen laqueatus Wulf.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Lag.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en el Puerto de Pajares (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Burgos, Sierra de Guadarrama (Duf.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Lge.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Murcia (Lag.), Andalucía en Chiclana, Alcalá de los Gazules, Ubrique, Cumbre del Pinar, Cerro de San Cristóbal, Carratraca (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Sierra de la Nieve, Sierra Nevada en en el Pendón de Dílar (Boiss.), cercanías de Granada (Lge.), Sierra Nevada en el Picacho de Veleta y otras partes (L. Seoane), Portugal cerca de Lisboa y Olivaes (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas calizas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5000-7000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.) en varias localidades. (V. S.).

Var. β *cæspitosa Rabenh.* Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos).

Var. γ *albescens Willk.* Andalucía cerca de Granada sobre las rocas en las inmediaciones del acueducto de la Alhambra (Willk.).

Var. δ *nivea Nyl. Lge.* Andalucía en Chiclana (Lge.).

S. lentigera DC. *Lichen lentigerus Web. Engl. bot. t.* 871. *Parmelia seu Lecanora lentigera Ach. Psora lentigera Hoffm. Lecanora crassa* α *lentigera Schær.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Vitoria (Fée), Castilla la Nueva en Aranjuez (Lag. Colm. Willk.), Madrid, Ribas y San Fernando (Lag.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Lag.), Carratraca (Clem. Hæns.), Málaga (Clem. Hæns. Boiss.), Sierra de Gador, Castril, Portu-

gos, Granada, Córdoba (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Chiclana, Sanlúcar de Barrameda (Lag.), cercanías de Cádiz (Duf.), Portugal en Coimbra (Brot. Moller), Oporto (I. New.) sobre la tierra, las piedras y musgos en los montes de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 150-6000′ (Clem.) próximamente. (V. V.).

S. viridi-fusca... *Parmelia viridi-fusca Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (imbricata, viridi, viridi-fuscave).*

Hab. España en Andalucía sobre la tierra y musgos en Chiclana (Clem.) é inmediaciones. (N. V.).

S. heleoides... *Lichen heleoides Brot.*

Hab. Portugal sobre los Olivos en las cercanías de Coimbra (Brot.) y otras partes. (N. V.).

S. gypsacea Nyl. *Lichen gypsaceus Sm. Trans. Linn. l. t. 4, f. 2. Parmelia gypsacea Fr. Lecidea seu Lecanora Smithii Ach. Parmelia Smithii Clem. Lich. bæt. Squamaria Smithii DC.*

Hab. España (Lag.) en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Benaocaz, Dehesa del Boyar, Sierra del Pinar, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Torcal de Antequera, Júscar, Cortes (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.) sobre la tierra y las rocas calizas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-7500′ (Clem.) poco más ó ménos. (N. V.).

S. Lagascæ Nyl. *Lecanora Lagascæ Ach. Parmelia Lagascæ Fr. Urceolaria Lamarckii DC. Lecanora Lamarckii Schær. t. 4, f. 1.*

Hab. España (Lag.) en los Pirineos (Poir. Duf.), Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Galicia (L. Seoane) sobre las rocas calizas. (N. V.).

S. chrysoleuca Nyl. *Lichen chrysoleucus Sm. Trans. Linn. l, t. 4, f. 5. Parmelia seu Lecanora chrysoleuca Ach. Squamaria rubina Hoffm. Parmelia rubina γ chrysoleuca Schær. t. 3. f. 4.*

Hab. España (Schousb.) sobre las rocas en los Pirineos (Poir. Lag. Duf.), Galicia en el monte Cebrero (L. Seoane), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Boiss. Willk.), principalmente en el Barranco de Trevélez (Clem.) y también en el Cabo de Gata (Lag.), hallándose á la altura de 7500-9000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

Var. β *peltata Nyl. Squamaria peltata DC.* Pirineos (Poir.).

Var. γ *opaca Ach. Nyl. Squamaria melanophthalma DC. Lecanora liparia Schleich.* Pirineos (Ramond.), Andalucía en Castril (Clem. Lag.), Jaén, Granada, Sierra Nevada (L. Seoane).—La *Parmelia liparia var. olivacea Clem. Ens.* indicada por el mismo en Alcalá de los Gazules, parece ser una mera forma de la variedad.

Var. δ *melaloma Nyl. Parmelia crassa* β *melaloma Ach. P. plumbaginea Clem? Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis plumbeo-atris, concavis).* Andalucía en Sierra Nevada sobre las rocas á la altura de 8400-12000′ (Clem.).

S. cartilaginea DC. *Lichen cartilagineus Westr. Borr. Engl. bot. Suppl. t.* 2802. *Lecanora cartilaginea Ach. Lichen crassus Brot. non Huds.*

Hab. España en los Pirineos (Duf.), sobre las rocas y las de Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7500′ (Boiss.), Portugal en Extremadura y Beira, no lejos de Lisboa, y en los muros de la Quinta das Sette Fontes cerca de Coimbra (Brot.) especialmente. (N. V.).

Var. β *australis Hampe.* Andalucía en lo alto de Sierra Nevada (Willk.).

S. saxicola Nyl. *Lichen saxicola Polich. Engl. bot. t.* 1995. *Parmelia seu Lecanora saxicola Ach. Lichen muralis Brot. Psora muralis Hoffm. Lecanora muralis Schær. t.* 4, *f.* 2. *Placodium ochroleucum DC.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Alto Ampurdam (Texid.), Aragón en Castelserás, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia (L. Seoane), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico, Casa de Campo y Escorial (Lag.). Andalucía en Jaén (Lag.), Chiclana, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Sierra del Pinar, Júscar, Carratraca, monte Javalcol.

Portugos, Sierra Nevada en el Mulahacen, Sierra de Baza (Clemente), Sierra Nevada (Boiss. Schimp.), Portugal en Extremadura y Beira (Brot.), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Pinhao y otras partes (I. Newt.) sobre las piedras, tejas y muros en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-9000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.) en diferentes localidades. (V. V.).

Var. β *versicolor Hampe.* Aragón en Peñarroya (Loscos). Andalucía en Sierra Nevada en el Dornajo á la altura de 4000-5000′ (Willk.).

Vas. γ *pruinosa Nyl. Squamaria pruinosa Dub. Lecanora pruinosa Chauv. L. muralis* δ *albescens Schær. Psora albescens Hoffm.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Sierra Nevada (Schimp.).

Var. δ *diffracta Schær. Lichen diffractus Ach.* Pirineos (Mont.), Portugal en Monchique (Solms).

S. coccinea... *Parmelia coccinea Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis planiusculis, coccineis).*

Hab. España en Asturias cerca de Arvas y Valgrande (Lag.). Andalucía en el Cabo de Gata, principalmente en el Mochuelo (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

S. Sirgi... *Parmelia Sirgi Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (luteo-fulva... scutellis confertis... atris).*

Hab. España en Andalucía sobre el granito en la cima del Mulahacen de Sierra Nevada á la altura de 9000-12762′ (Clem. próximamente. (N. V.).

S. gelida Nyl. *Lichen gelidus L. Engl. bot. t.* 699. *Lecanora gelida Ach.*

Hab. España en Asturias en la Peñafurada (Lag.) sobre las rocas. (N. V.).

S. aleurites Nyl. *Lichen seu Parmelia aleurites Ach. Engl. bot. t.* 858. *Lichen diffusus Dicks. Placodium diffusum Hoffm.*

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre las cortezas y leños de los Pinos y otros árboles con mayor frecuencia que sobre las piedras. (N. V.).

Placodium

P. candicans Dub. *Lichen candicans Dicks. t.* 9, *f.* 5. *Sm. Engl. bot. t.* 1778. *Parmelia candicans Fr. Lecanora candicans Schar.*

Hab. Portugal cerca de Sam Bartholomeo en los Algarbes (Solms) sobre las rocas. (N. V.).

P. circinatum Nyl. *Lichen circinatus Pers. Engl. bot. t.* 1941. *Parmelia seu Lecanora circinata et myrrhina Ach. Lichen radiosus Hoffm. Placodium radiosum DC.*

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Lag. Willk.), Sierra de la Nieve (Boiss.) sobre los muros y piedras calizas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5000-6000′ (Boiss.) próximamente. (V. S.).

Var. β *variabilis Fr. Lichen variabilis Pers. Parmelia seu Lecanora variabilis Ach.* Andalucía en Sierra Nevada en el Dornajo á la altura de 4000-6000′ (Willk.).

P alphoplacum Nyl. *Lichen alphoplacus Wahl. Lecanora alphoplaca Ach. Parmelia melanaspis var.* α *Fr.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 8000-9000′ (Boiss.) sobre las rocas. (N. V.).

P. teicholytum DC. *Lecanora teicholyta Ach. Patellaria arenaria Hoffm. t.* 58, *f.* 1. *Lichen arenarius Pers. L. cæsiorufus Sm. Engl. bot. t.* 1040.

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos) sobre las peñas. (N. V.).

P. murorum DC. *Lichen murorum Hoffm. t.* 9, *f.* 2. *Engl. bot. t.* 2157 *ex Fr. Psora saxicola Hoffm. Lichen saxicola Brot. Parmelia seu Lecanora murorum Ach.*

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla

la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén y Cádiz (Lag.), Conil y el Berrueco, Cumbre del Pinar, Júscar, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Carratraca, Cabo de Gata, Sierra Nevada, Sierra de Lújar, Castril (Clem.), Sierra Nevada en las rocas de Bacares (Boiss.), Portugal (Brot.) en Monchique (Solms), Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), Bussaco (Henr.), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas, piedras, tejas y muros en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7000′ (Boiss.) y más arriba (Clem.) en algunas localidades. (V. V.).

Var. β *miniatum Dub. Parmelia seu Lecanora miniata* α *Ach.* Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Benalmadena, Cabo de Gata, Sierra Nevada en el Mulahacen (Clem.).

Var. γ *obliteratum Dub. Parmelia seu Lecanora miniata* β *obliterata Ach.* Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valencia en Titaguas (Clem.).

Var. δ *lobulatum Schær. Lecanora lobulata Flörk.* Portugal en Cabello (I. Newt.).

Var. ε *citrinum Nyl. Parmelia seu Lecanora citrina Ach. Lichen citrinus Brot. Patellaria candelaris DC. pro parte.* — Aquí parece corresponder la *Parmelia lutea Ach. Clem.*—Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Galicia en las cercanías de Redondela (L. Seoane), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Lag.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Córdoba, Sierra de Baza, Alpandeire, Sierra de Tolox, cercanías de Cádiz (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss.), Portugal en Extremadura, Beira, cercanías de Lisboa (Brot.), Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.).

P. callopismum Mér. *Lecanora callopisma Ach. Parmelia murorum* γ *callopisma Fr. Engl. bot. t.* 2157 *ex Schær.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Oporto (I. Newt.) sobre los muros y piedras. (N. V.).

P. elegans DC. *Lichen elegans Link. Parmelia seu Lecanora elegans Ach.*

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia (L. Seoane), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, San Fernando y Ribas (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag.), Sierra Nevada (Clem. Boiss. Willk.) en el Mulahacen, inmediaciones del Cortijo de Lastona y otras partes en el Barranco de Trevélez, Sierra de Baza, Sierra de Lújar, Cabo de Gata, principalmente en el Mochuelo y el Berrueco (Clem.). Sierra Nevada en el Dornajo, Cerro Tesoro, Trevenque, Cerro Calal, Picacho de Veleta, Mulahacen, Alcazaba (Willk.) sobre las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-10000′ (Boiss.), 6000-11000′ (Willk.), 0-12762′ (Clem.) ó sea desde lo más bajo hasta lo más alto. (V. S.).

Var. α *orbicularis Schær. Lichen elegans Sm. Engl. bot. t.* 2181. *fig. duæ ad sinistram.*

P. fulgens DC. *Lichen fulgens Sw. L. citrinus Ehrh. L. friabilis Vill. Delph. t.* 55. *Parmelia seu Lecanora fulgens Ach. Psora citrina Hoffm. Lecanora friabilis Schær.*

Hab. España (Lag.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Madrid, dentro del Jardín Botánico (Lag.), Andalucía en Córdoba, Júscar, Cerro de San Cristóbal, Sierra Nevada, Sierra de Gador, Castril, cercanías del río Barbate (Clem.), Sierra de Tolox (Boiss.), Sierra Nevada cerca de Guéjar (Willk.), Chiclana (Lge.), Portugal en Monsanto cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra (Moller), sobre la tierra y los musgos en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1800-7200′ (Clem.) próximamente. (V. V.).

Var. β *bracteatum Nyl. Psora bracteata Hoffm. Lichen bracteatus Ach.* Portugal en Silves (Solms), Oporto (I. Newt.).

P. variegatum... *Parmelia variegata Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis planis, demum subconvexis, fuscis, rarius atris).*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada, principalmente cerca de la laguna de Bacares y en Trevélez á la altura de 7800′ (Clem.) sobre el granito y los musgos en las orillas de los arroyos. (N. V.).

P. microcarpum... *Parmelia microcarpa Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis parvis, concaviusculis, atris aut fusco-atris).*

Hab. España en Andalucía en Cóbdar, Bodurria, Caniles, Sierra Nevada á la altura de 3900-8550′ (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

Callopisma.

C. variabile *var. lilacinum Müll. Arg. Pyrenodesmia variabile var. lilacinum Mass.*—Puede colocarse en el género *Lecanora Ach. et Nyl. pro parte.*

Hab. Baleares en Mallorca en la Sierra de Sóller (Burnat Barbey) sobre los árboles y piedras. (N. V.).

Lecanora.

L. cerina Ach. *Lichen cerinus Hedw. Engl. bot. t.* 627. *Patellaria seu Verrucaria cerina Hoffm. Parmelia cerina Ach. Fr. Lecidea cerina Schær.*

Hab. España (Clem. Duf.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Desierto de las Nieves, Sierra Bermeja, Sierra Nevada, monte Javalcol, Sierra de Baza (Clem.), Carratraca (Boiss.), Portugal en las cercanías de Cintra (Welw.) sobre las cortezas de los árboles, los musgos y piedras en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-7800′ (Clem.) próximamente. (V. V.).

Var. β *stillicidiorum Nyl. Parmelia cerina* β *stillicidiorum Fr.* Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta á la altura de 7500′ (Boiss.).

Var. γ *pyracea Ach. Lecidea luteo-alba* α, γ *Ach. Patellaria ulmicola DC.* Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en Cintra (Welw.).

Var. δ *pallida Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda sobre algunos Cistos (Clem.).

Var. ε *rupestris Nyl. Lecidea rupestris Ach.* Baleares en Mallorca cerca de Lluch (Burnat, Barbey).

Var. ζ *chlorina Mudd.* Portugal en Monchique (Solms).

L. aurantiaca Nyl. *Lichen aurantiacus Lightf. Lecidea aurantiaca Ach. Parmelia aurantiaca Fr. Lichen salicinus Schrad. Engl. bot. t.* 1305. *Patellaria salicina Hoffm. Parmelia seu Lecanora salicina Ach.*

Hab. España (Clem.) en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en la Sierra de Baza y Sierra Nevada (Clem.), Carratraca, Cerro de San Cristóbal (Hæns. Boiss.), Portugal en Cintra (Welw.), Aveiro (I. New.) sobre los árboles y rocas en los montes de algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6000′ (Clem.) y más abajo en otras. (N. V.).

Var. β *erythrella Nyl. Parmelia seu Lecanora erythrella Ach. Patellaria seu Verrucaria flavo-virescens Hoffm. Lecidea aurantiaca* γ *flavo-virescens Schær.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Jaén (Lag.), Portugal en Pinhão (I. Newt.).

Var. γ *circundata Nyl. I. Newt.* Portugal en Pinhão (I. Newt.).

Var. δ *rubescens Brot.* Portugal en Sam Bartholomeo en los Algarbes (Solms.).

L. limitosa Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

L. ferruginea Nyl. *Lichen ferrugineus Huds. Engl. bot. t.* 1650. *Patellaria seu Verrucaria ferruginea Hoffm. Lecidea ferruginea Sommerf. Parmelia ferruginea Fr. Lecidea cinereo fusca et L. cæsio-rufa Ach.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Cádiz, Sanlúcar de Barrameda, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Sierra de Tolox, Sierra de la Nieve, Sierra Bermeja, Portugos, Sierra de Baza, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Nevada en Bacares, llegando á la altura de 6000′ (Clem. Boiss.), Portugal en Monchique (Solms), Serra do Pilar, cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles y rocas. (N. V.).

Var. β *corticola Huds.* Portugal cerca de Coimbra (Moller).

Var. γ *festiva Fr. Lecidea cæsio-rufa* β *festiva Ach.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

L. Lallavei Nyl. *Lecidea Lallavei Clem. Ens. Parmelia erythrocarpia* β *Lallavei Fr. Lecidea erythrocarpia* β *Lallavei Schær.*

Hab. España (Clem. Lag. Duf.) en Castilla la Vieja cerca de Pancorvo (Lallave), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia (Lag.). Andalucía en las inmediaciones de Cádiz, cercanías de Chiclana en el Berrueco, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Benaocaz, Sierra del Pinar, San Cristóbal y las Nieves, Júscar, Carratraca, Alcaudete, Alcalá la Real (Clem.) sobre las rocas calizas en algunas provincias y principalmente en las orientales y meridionales, llegando en ellas á la altura de 1800′ (Clem.) y bastante más arriba. (V. V.).

L. vitellina Ach. *Lichen vitellinus Ehrh. Engl. bot. t.* 1792. *Lichen flavus Brot. Patellaria seu Verrucaria vitellina Hoffm. Parmelia vitellina Ach. Fr. — Lichen candelarius et Byssus candelaris L. Asso, non alior.*

Hab. España (Osbeck, Asso) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag. Colm.), Andalucía cerca del Puerto de Santa María en el Coto (Osbeck, Gutierr.), Portugal (Vand. Brot.) en Monchique (Solms), Requesende, Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las piedras, cortezas y leños de los árboles. (V. V.).

L. subdisparata Nyl.

Hab. Portugal en Lordello do Ouro (Henr.) cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra musgosa. (N. V.).

L. endocarpæa Nyl. *Parmelia endocarpæa Fr. Endocarpon Dufourii Dur.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en varias partes (Duf.) sobre la tierra. (N. V.).

L. cervina Ach. *Lichen cervinus Pers. Parmelia cervina Fr. Squamaria cervina Dub.*

Hab. España (Clem.) sobre las rocas en diversas partes. (V. S.).

Var. β *smaragdula Schær. Endocarpon smaragdulum Wahlenb.* Portugal en Monchique (Solms).

Var. γ *castanea Schær. Nyl. Urceolaria castanea DC. Lichen squamulosus Schrad. Engl. bot. t.* 2011. *Parmelia squamulosa Ach.* Pirineos (Ramond), Aragón en Castelserás (Loscos), Galicia cerca de Túy (L. Seoane).—Es forma suya, según Nylander, la *var. glaucocarpa Schær.* y también lo parece la *var. irrorata Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (pulvere albo tecta)* observada en Andalucía (Clem.).

Var. δ *pruinosa Nyl. Lichen pruinosus Sm. Engl. bot. t.* 2244. *Lecidea inmersa* γ *pruinosa Schær.* Portugal en Sam Bartolomeo (Solms), Oporto (I. Newt.)—*L. eucarpa Nyl. (apotheciis nudis).* Portugal en Leça de Palmeira y Oporto (I. Newt.) et *L. privigna Nyl.* en la Serra do Pilar (I. Newt.).

Var. ε *simplex Nyl. Lichen simplex Dav. Sm. Engl. bot. t.* 2152. *Opegrapha Persoonii var. strepsodina Ach. Psora privigna Flot.* Pirineos (Schimp. Philippe, Schær.), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms), cercanías de Oporto, Pinhão (I. Newt.).

L. mosaica... *Urceolaria mosaica Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata, castanea, areolis marginatis).* Andalucía en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.) sobre las rocas areniscas. (N. V.).

L. chlorophana Ach. *Lichen chlorophanus Wahlenb. Flor. lapp. t.* 28, *f.* 2. *Lichen electrinus Ramond. Squamaria electrina DC. Urceolaria citrina Clem. Flor. bæt. ined. Lecanora flava Schær. Lichen flavus Bell.*

Hab. España (Clem.) en Galicia en las crestas cuarzosas del Caurel (L. Seoane), Castilla la Nueva en el Escorial y Sierra de Guadarrama (Colm.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Boiss. Willk.), inmediaciones de Capileira, Mecina de Bombaron, Benalmadena, Cabo de Gata (Clem.), Portugal (Brot.) en Tovim cerca de Coimbra (Moller) sobre las rocas en los Pirineos y otros montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 10000′ (Clem. Boiss.), también á la de 7000-8000′ (Willk.) y más abajo (Clem.) en algunas localidades. (N. V.).

L. atro-punctata... *Urceolaria atro-punctata Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (apotheciis punctiformibus, atris).*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas en Cóbdar á la altura de 2100-2400′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

L. charidema... *Urceolaria charidema Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (rimoso-areolata, contigua aut dispersa, citrina).*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas en el Cabo de Gata, principalmente en el Mochuelo, llegando á la altura de 150′ (Clem.) tan sólo. (N. V.).

L. Schleicheri Nyl. *Urceolaria Schleicheri Ach. Parmelia Schleicheri Fr. Urceolaria Lagascana Duf. ex Nyl.*

Hab. España en Andalucía cerca de Córdoba y Málaga (Lge.), Sierra Nevada (L. Seoane) sobre la tierra y los musgos. (N. V.).

Var. β *saxicola Lge.* Andalucía en Almería sobre las rocas calizas (Lge.).

Var. γ *dealbata Dur.* Navarra en el Valle de Vertizarana sobre los cantos calizos (Lacoizq.).

L. cinerea Nyl. *Lichen cinereus L. Engl. bot. t.* 1751. *Urceolaria cinerea Ach. Verrucaria ocellata Hoffm. Urceolaria tesselata DC. Parmelia cinerea Fr. Parmelia seu Lecanora multipunctata Ach.*

Hab. España en Cataluña en Mouserrat (E. Bout.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Chiclana en el Berrueco (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Lag.), Málaga (Prol.). Portugal (Grisl.) en Mafra (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Oporto (I. Newt.), Sam Bartholomeo en los Algarbes (Solms) sobre las rocas en algunas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 3300′ (Clem.) y más arriba. (V. S.).

Var. β *tigrina Ach. Urceolaria cinerea* β *tigrina Ach.* Andalucía en la Sierra de Lújar, llegando á la altura de 6700′ y algo más (Clem.).

Var. γ *polygonia Ach. Urceolaria cinerea* γ *polygonia Ach.* Andalucía en la Sierra de Lújar, llegando á la altura de 6000′ (Clem.).

Var. δ *tesselata Ach. Urceolaria cinerea* δ *tesselata Ach.*

composita ex Clem. Andalucía cerca de Cádiz en Chiclana sobre las rocas calizas (Clem.).

Var. ε *gibbosa Nyl. Urceolaria gibbosa Ach.* Portugal cerca de Coimbra (Moller).

L. intermutans Nyl.

Hab. Portugal en Fanzeres cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

L. calcarea Nyl. *Lichen calcareus L. Mich. t.* 54, *f.* 7. *Urceolaria calcarea Ach. Parmelia calcarea Fr.*—Es forma de la especie, según Fries, el *Isidium stalactiticum Clem. Ens. et Ach.* indicado en Andalucía cerca de Alcala de los Gazules sobre las rocas areniscas por Clemente.

Hab. España en Aragón (Asso) cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (L. Seoane), Castilla la Nueva en Toledo (Pomata), Andalucía en Conil, inmediaciones de Cádiz y el Berrueco, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Sierra de Lújar, Cabo de Gata (Clem.), Carratraca (Clem. Hæns.), Málaga (Prol.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Cabrizes (Moller), Villanova de Gaia, Oporto (I. Newt.) sobre las rocas calizas en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7500' (Clem.) y más arriba. (V. S.).

Var. β *contorta Ach. Urceolaria contorta Flörk. U. Hoffmanni* β *contorta Ach. Lich. U. calcarea* β *Hoffmanni Ach. Syn. U. calcarea* β *contorta Schær.* Aragón en Peñarroya y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Castilla la Nueva (Lag.) en el Escorial (Novoa), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Conil, cercanías de Cádiz, Alcalá de los Gazules, Sierra Nevada, Beas, Sierra de Baza, Sierra Morena (Clem.), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms).

L. intercincta Nyl.

Hab. Portugal (Nyl.) sobre las piedras. (N. V.).

L. nodulosa... *Parmelia nodulosa Duf. Fr. Urceolaria Lagascæ Duf. olim. U. nodulosa Schær.*

Hab. España sobre la tierra cascajosa (Lag. Duf.) en varias partes. (N. V.).

L. mutabilis Nyl. *Urceolaria mutabilis Ach. Parmelia verrucosa Fr.*

Hab. España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules (Clem. Lag.) sobre la corteza de los árboles. (N. V.).

L. verrucosa Laur. *Urceolaria verrucosa Ach.— Thelotrema Hutchinsiæ Borr? ex Schær.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) y Portugal (I. Newt.) sobre la tierra en los musgos. (N. V.).

L. Parella Ach. *Lichen Parellus L. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 10. *Engl. bot. t.* 727. *Patellaria Parella Hoffm. Parmelia pallescens* β *Parella Fr. Lecanora pallescens Schær.*

Hab. España (Lag. Clem.) en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), Pirineos (Bassag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), León (Lag.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Algeciras, Conil, Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Benaocaz, Grazalema, Sierra del Pinar, Sierra de Tolox, Júscar, Lubrin, Portugos (Clem.), cercanías de Granada (Willk.), Portugal (Vand. Brot.) en Sam Bartholomeo (Solms), Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), Aveiro (Henr.). Oporto, Vallongo y Pinhão (I. Newt.), Baleares (Weyl.) en Menorca (Ramis, Hern. Oleo) sobre las rocas y los troncos de los árboles en muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7200′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. β *upsaliensis Ach. Schær. Lichen upsaliensis L. Patellaria upsaliensis Hoffm.* Santander (Salcedo).

Nombr. vulg. Cast. Orchilla de tierra ú Orquilla de tierra (Lag.). *Port.* Orzelha ou Orcella da terra ou dos montes (Brot.). *Balear.* Herba de roca (Ramis).

L. tartarea Ach. *Lichen tartareus L. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 13. *Engl. bot. t.* 156. *Patellaria tartarea DC. Parmelia tartarea Ach. Fr.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Sopuerta (Willk.), Santander (Salcedo), Valencia en Alberique (Lag.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules y toda la Sierra, Benaocaz (Clem.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Henr.: *crassissima Nyl.*), Serra da Estrella (Brot.), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Oporto, Pedras-salgadas (I. Newt.) sobre las rocas y musgos en los montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2700-7200′ (Clem.) todo lo más. (V. S.).

Var. β *frigida Ach. Lichen frigidus L. Sw. Engl. bot. t.* 1879. Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

L. subfusca Schær. *t.* 4, *f.* 3. *L. intumescens Koerb. Lichen subfuscus L. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 16. *Patellaria populicola DC. Parmelia subfusca Ach. Fr. Lichen XX Quer.— Maxime polymorpha.*

Hab. España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Alto Ampurdán (Texid.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Lag.) en las cercanías de Irún (Willk.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, San Fernando y Ribas (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Castillo de Chiva (Willk.), Andalucía en Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Grazalema, Granada, Portugos, Cabo de Gata (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Lag.), Carratraca (Hæns.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Jerez de la Frontera (Willk.), Pedroso y Cazalla de la Sierra, Lebrija (G. Frag.), Portugal (Brot.) en las cercanías de Coimbra y Louzãa (Moller), Mafra (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles, los leños y rocas en muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7500′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. β *fusca Hoffm.* Valencia en el Castillo de Chiva, Andalucía en Jerez de la Frontera (Willk.).

Var. γ *albella Nyl. Lichen albellus Pers. Lecanora albella Ach. L. pallida Schær. Clem. ? Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellarum margine alba, minute granulata).* Andalucía en las inmediaciones de Portugos á la altura de 2700′ (Clem.), Portugal en el Jardín Botánico de Coimbra sobre las cortezas de los Naranjos (Moller).

Var. δ *hemisphærica Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scute-*

llis minutis, sessilibus, disco convexiusculo, tandem hemisphærico). Andalucía en Alcalá de los Gazules sobre las rocas calizas á la altura de 1800′ (Clem.).

Var. ε *virescens Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis sessilibus, subsparsis, minutis, disco planiusculo, luteo-viridi).* Andalucía en las cercanías de Chiclana (Clem.).

Var. ζ *charidema Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis sessilibus, subelevatis, demum mutuo plerumque pressione fere semper irregularibus).* Andalucía en el Cabo de Gata en el Cerro del Fraile (Clem.).

Var. η *leucopis Schær. Lecanora leucopis Ach. et L. gangalea Ach.* Portugal (I. Newt.).

Var. ϑ *campestris Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Sam Marcos da Serra y Sam Bartholomeo (Solms), Pinhão cerca de Regoa (I. Newt.).

Var. ι *melioica Ach. Clem.* Andalucía en Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 1200-3000′ (Boiss.).

Var. κ *meridionalis Arn.* Portugal en Sam Bartholomeo (Solms).

Var. λ *argentata Nyl. Lacoizq.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

Var. μ *crenulata Schær. Lichen crenulatus Dicks. III, t.* 9, *f.* 1. *L. dispersus Pers. Parmelia dispersa Ach. Clem. Lecanora Hageni var. Ach.* Andalucía en las cercanías de Cádiz, Medina-Sidonia, Sierra de Lújar, monte Javalcol, Sierra de Baza, Castril, Sierra Nevada sobre las rocas á la altura de 11100′ (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. ν *distans Schær. chlarona et alophana Ach.).* Portugal cerca de Coimbra (Moller), alrededores de Oporto, Serra do Pilar: *forma parisiensis Nyl.* (I. Newt.), Baleares en Mallorca entre Miramar y Soller (Burnat, Barbey).

Var. ξ *oculata Schær. Lichen oculatus Dicks. II, t.* 6, *f.* 3. *Isidium oculatum Schær. olim. Engl. bot. t.* 1833. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los musgos podridos.

Var. ο *detrita Mass.* Baleares en Mallorca entre Miramar y Soller (Burnat, Barbey).

L. gangaleoides Nyl.

Hab. Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre el granito. (N. V.).

L. quartzina Nyl.

Hab. Portugal cerca de Foz do Douro (I. Newt.) sobre las piedras cuarzosas. (N. V.).

L. muralis Schær. *Lichen muralis Schreb. Lecanora galactina var. dispersa Ach. L. Flotowiana Spr. L. subfusca var. muralis Nyl.*—Parece ser en efecto una variedad.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal en Coimbra (Moller), Monchique (Solms) y otras partes en los muros y paredes. (N. V.).

L. angulosa Ach. *Lichen angulosus Schreb. Patellaria angulosa DC. Parmelia angulosa Ach. Clem. Lecanora pallida* β *angulosa Schær. L. subfusca var. angulosa Nyl.*—Puede considerarse rigorosamente como una variedad.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y dentro del Jardín Botánico (Lag.), Valencia en Canals (Lag.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7200′ (Clem.). (N. V.).

Var. β *dealbata Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis albis et griseo-cæsiis, subinde nigricantibus, intus nigris).* Andalucía en el Cabo de Gata en el Mochuelo (Clem.).

L. glaucoma Ach. *Lichen glaucoma Brot. L. sordidus Pers. Patellaria seu Verrucaria glaucoma Hoffm. t.* 52-53. *Parmelia glaucoma Ach. Parmelia sordida Fr. Lecanora rimosa Schær. L. Swartzii Ach.* —Es forma de la especie según Fries el *Isidium corallinum Ach. Engl. bot. t.* 1541 ó sea el *Lichen corallinus L.* indicado por Lagasca en Asturias. Forma suya es igualmente la *Variolaria dealbata DC.* señalada en los Pirineos por Bassagaña con el nombre vulgar de *Liquen blanco.* Mera forma de aquella es también la *Variolaria lactea Pers.* ó sea el *Lichen lacteus L.* común en la Península y Baleares, donde se llama *Herba de roca* (Ramis) como otros líquenes.

Hab. España en Cataluña en los Pirineos y Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en las inmediaciones de Arvas (Lag.), Galicia en las cercanías de Cabeiro (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Andalucía en los montes de Caniles, laguna de Bacares, Trevélez, Mulahacen y otras partes de Sierra Nevada, Cabo de Gata, principalmente en Calafiguera, cercanías de Cádiz (Clem.), Sierra Nevada (Boiss. Willk.), Portugal en los montes de Marão y otras partes en Tras-os-Montes, y Entre-Duero y Miño (Brot.), Baleares (Weyl.) en Menorca (Ramis) sobre las rocas en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7000-8000′ (Willk.), 7500-9000′ (Boiss.) ó hasta la de 10500′ (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

Var. β *sulphurea Clem. Ens. Fries. Lichen sulphureus Hoffm. t.* 4, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 1186. *Parmelia, Lecanora seu Lecidea sulphurea Ach.* Andalucía en las cercanías de Alcalá de los Gazules y Cabo de Gata en el Mochuelo, llegando á la altura de 1800′ (Clem.), Portugal en Pinhão y otras partes (I. New.: *L. ochroidea Ach.).*

Var. γ *subcarnea Nyl. Lecanora subcarnea Ach.* Portugal en Pinhão (I. Newt.).

L. glauco-lutescens Nyl.

Hab. Portugal en Requesende cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los cuarzos. (N. V.).

L. nitida... *Parmelia nitida Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.* —Difiere poco de la *L. glaucoma Ach.*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas calizas en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.) próximamente (N. V.).

L. erysibe Nyl. *Lecidea erysibe Ach. Biatora erysibe Fr.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros y piedras calizas. (N. V.).

L. varia Ach. *Lichen varius Ehrh. Engl. bot. t.* 1666. *Patellaria seu Verrucaria varia Hoffm. Parmelia varia Ach. Fr.*

Hab. España (Clem.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules (Clem.) y en otras partes sobre las cortezas de los árboles, los leños y piedras. (N. V.).

Var. β *sarcopis Schær. Lecanora sarcopis Ach.* Pirineos? sobre los leños.

Var. γ *lutescens Nyl. Patellaria lutescens DC. Lepraria lutescens Clem. Ens.* Santander (Salcedo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Chiclana, Sanlúcar de Barrameda, Picacho de Alcalá de los Gazules, llegando á la altura de 3900′ (Clem.), Portugal (I. Newt.).

Var. δ *symmicta Nyl. Lecanora symmicta Ach.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Leça da Palmeira (I. Newt.).

Var. ε *orosthea Nyl. Lecanora orosthea Ach.* Portugal en Pinhão y Oporto (I. Newt.).

Var. ζ *polytropa Nyl. Lichen polytropus Ehrh. Lecidea polytropa Ach.* Andalucía cerca de Chiclana en el Berrueco y otras partes, llegando á la altura de 3300′ (Clem.), Portugal en Monchique (Solms), Sam Gens y otras partes (I. Newt.).

Var. η *Trevisanii? Zeora Trevisanii Mass.* Portugal en Monchique (I. Newt.) sobre las rocas.

L. conizæa Nyl. *L. varia var. conizæa Nyl. olim.*

Hab. Portugal cerca de Oporto y de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los árboles.(N. V.).

L. ochroidea Ach.

Hab. Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

L. psarophana Nyl.

Hab. Portugal en Vallongo (I. Newt.) sobre los cuarzos. (N. V.).

L. piniperda Koerb. Nyl—α *subcarnea Koerb. Hepp.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los Olivos. (N. V.).

L. frustulosa Ach. *Lichen frustulosus Dicks. III, t.* 8, *f.* 10.

Hab. España (?) en los Pirineos (Schær.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

Var. β *insulata Fr. Lichen insulatus Ram. Squamaria insulata DC.* Pirineos (Ram.).

Var. γ *thiodes Spr. Lecanora orcina var. Ach. olim ex Fries.* Portugal en Monchique (Solms).

L. Coryli... *Parmelia Coryli Clem. Flor. bæt. ined. (scutellis minutis, planiusculis, vitellinis).*

Hab. España en Andalucía en el Desierto de las Nieves (Clem.) sobre los Avellanos. (N. V.).

L. pulchella... *Parmelia pulchella Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis atris, depressis, demum convexiusculis, minutis).*

Hab. España en Andalucía en el Cabo de Gata y principalmente en el Mochuelo (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

L. minuta... *Parmelia minuta Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis planis, tandem convexiusculis, sanguineis, margine tumidula).*

Hab. España en Sierra Nevada, principalmente cercá de la mina del pozo de Capileira á la altura de 5100′ (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

L. atra Ach. *Lichen ater Huds. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 15. *Engl. bot. t.* 949. *L. tephromelas Ehrh. Parmelia atra Ach. Fr. Verrucaria atra Hoffm. Patellaria tephromelas DC.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Chiclana y el Berrueco, Medina-Sidonia, Benaocáz, Ronda, Torviscón, Carratraca, Cabo de Gata, Caniles (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss.), Portugal (Brot) en la Serra de Foya (E. da Veiga), Sam Bartholomeo de Messines (Solms), Cabo de Roca (Welw.), Leça de Palmeira, Vallongo, cercanías de Oporto (I. Newt.), sobre las cortezas de los árboles y las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-9000′ (Boiss.) y más abajo (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

Var. β *virescens Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis demum convexiusculis, atris, margine virenti).* Andalucía en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.).

Var. γ *geographica Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. Lecanora*

cyclomela Lallave (scutellis minutissimis, demum subconvexis, atris et atro-fuscis, margine alba). Andalucía en el Cabo de Gata, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.) y Sierra Nevada (Lallave).

L. badia Ach. *Lichen badius Ehrh. Patellaria seu Verrucaria badia Hoffm. t.* 51, *f.* 2. *Lichen fuscatus Schrad. Parmelia fuscata Ach. Patellaria nitens Pers.*

Hab. España en Castilla la Nueva (Lag.) cerca del Escorial (Novoa), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Portugal en Coimbra, Bussaco (Moller) y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas en diversas provincias. (V. S.).

Var. β *picea Fr. Lichen piceus Dicks. Lecidea picina Ach.* Portugal en Boa Nova cerca de Oporto ? (I. Newt.).

L. rubra Ach. *Lichen Ulmi Sw. Engl. bot. t.* 2218. *L. pallidus Brot. Patellaria seu Verrucaria rubra Hoffm. Parmelia rubra Ach. Fr.*

Hab. España en Santander (Lag.), Andalucía en las cercanías de Málaga (Clem. Lag.), Portugal (Brot.) sobre los troncos de los árboles. (V. S.).

L. oreina Ach. *Placodium orcinum Duby. Parmelia oreina Fr.*

Hab. España en los Pirineos (Schær.) y Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7000-10000′ (Boiss.) sobre las rocas. (N. V.).

L. sophodes Ach. *L. periclæa* β *exigua Ach. Syn. L. atra* β *exigua Schær. Patellaria exigua DC. Parmelia exigua Ach. Clem.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Galicia (L. Seoane), Andalucía (Clem.) en el Cabo de Trafalgar (Willk.) sobre las peñas húmedas y las cortezas de los árboles. (N. V.).

Var. β *metabolica Nyl. Lecanora metabolica Ach. L. Roboris Duf. (forma). Parmelia atro-cinerea Fr. (forma saxicola). P. confragosa Ach. Psora cæsiella Hepp. Lecidea pelidna Schær.* Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Monchique (Solms: *confragosa*), Sam Marcos da Serra en los Algarbes (Solms: *cæsiella*).—Hay otras varieda-

des ó formas tales como la *crassescens Nyl.* cerca de Oporto (I. Newt.) y la *lusitanica Arn.* cerca de Silves (Solms); igualmente se halla otra designada como *pinicola Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.* en varias partes de Andalucía tales como la Sierra y Hoya del Pinar, Serranía de Ronda y otros parajes á la altura de 4500′ (Clem.).

L. plumbella Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

L. teichophila Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre el mortero de los muros viejos. (N. V.).

L. ventosa Ach. *Lichen ventosus L. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 14. *Verrucaria ventosa Hoffm. Patellaria ventosa DC. Parmelia ventosa Ach. Fr.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Galicia en el monte de Cebreros (L. Seoane), Castilla la Nueva (Lag.) en el Escorial (Novoa) sobre las rocas en los Pirineos y otros montes elevados. (V. S.).

L. hæmatomma Ach. *Lichen hæmatomma Ehrh. Engl. bot. t.* 486. *Patellaria seu Verrucaria hæmatomma Hoffm. Lecidea hæmatomma Ach. Lichen coccineus Dicks. Pers. Lichen Turneri Sm. Lecanora Turneri Flor. dan. t.* 1718, *f.* 1. — Son estados de esterilidad de la especie la *Lepraria chlorina Ach.* y su *var. aurea Ach.* indicadas por Clemente en las costas de Andalucía; también es forma de la misma la *Lepraria leiphemia Ach.* cuya *var. virescens Clem. Lich.* se halla en sitios elevados de Andalucía (Clem.).

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas y Valgrande (Lag.), monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre las rocas sombrías principalmente y sobre las cortezas de los árboles en las provincias septentrionales y también en algunos montes de las meridionales. (N. V.).

Var. β *carnea Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata, sub-*

pulverulenta, subcarnea). Andalucía en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.).

Var. γ *lævigata Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata diffracta, lævigata, sub sulphurea aut subsanguinea).* Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6000′ (Clem.).

Var. δ *virens Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata, diffracta, crassiuscula, subpulverulenta, viridi, sublutea et viridi-fusca).* Andalucía cerca de Castril á la altura de 3900′ (Clem.).

Var. ε *fallax Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata, patellulis sessilibus, junioribus planiusculis, postea subglobosis).* Andalucía en la Sierra de Lújar á la altura de 6000-6750′ (Clem.).

Var. ζ *prothæa Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (rimosa, subpulverulenta, subflavo-virenti).* Andalucía en las orillas del Barbate, no léjos de Zújar en el sitio llamado Montalbo, Carril de la Cuesta de Manzanos, Alcalá de los Gazules á la altura de 1800-3600′ (Clem.).

Var. η *porphyria Ach. Lichen porphyrius Pers.* Portugal en Pinhão (I. Newt.).

Urceolaria.

U. ocellata DC. *Lichen ocellatus Vill. Delph. t.* 55. *Lecanora Villarsii Ach. Parmelia ocellata Fr. Placodium ocellatum Dub.*

Hab. España (Clem. Pav.) en Aragón cerca de Chiprana, Castelserás y Peñarroya (Loscos), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Andalucía en Málaga (Clem. Hæns. Boiss. Lge.), Alcalá de los Gazules, Benalmadena, Zújar, laguna de Bacares, Trevélez, Carril de la Cuesta de Manzanos cerca del río Barbate, Sierra de Baza (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Sierra Nevada en las Alpujarras, cercanías de Lanjarón, inmediaciones de Granada (Willk.), Portugal en los montes de Gerez, Serra da Estrella (Brot.), Santa Clara cerca de Coimbra (Moller), Barcellos (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2000-5000′ (Willk.) ó más bien á la de 300-8400′ (Clem.) en varias localidades. (N. V.).

U. scruposa Ach. *Schær. t.* 4, *f.* 4. *Lichen scruposus L. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 15. *L. pertusus Wulf. Patellaria seu Verrucaria scruposa Hoffm. Parmelia scruposa Fr.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander sobre las peñas de Sejos en Liébana (Salcedo), Galicia cerca de Túy (L. Seoane), Castilla la Nueva en San Fernando y Ribas cerca de Madrid (Lag.), Toledo en el puente de San Martín (Fée), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Lag.), Alcaudete, Alcalá la Real, Granada, Sierra Nevada, Sierra de Elvira, orillas del Barbate en el Carril de la Cuesta de Manzanos, Cerro de las minas de Turón, Cabo de Gata, Fuente de la Manía en Málaga, Conil, Picacho de Alcalá de los Gazules, Ubrique, Benaocaz, Sierra del Pinar, Júscar, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Portugal en Alentejo (Brot.), Coimbra (Moller), Oporto, Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas, los árboles y musgos en diferentes provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7950′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. β *arenaria Ach.* Portugal en Silves (Solms), Oporto (I. Newt.).

Var. γ *verrucosa Schær. Pyrenula verrucosa Ach.* Piedras calizas.

Var. δ *bryophila Schær. Lichen bryophilus Ehrh. L. scruposus Engl. bot. t.* 266. *Urceolaria seu Gyalecta bryophila Ach. Patellaria muscorum Hoffm.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Portugal en Coimbra (Moller), Baleares en el Puig mayor de Torrellas (Burnat, Barbey).—Es forma suya la *var. albissima Clem.* indicada en Jaén, Sierra Nevada, Picacho de Alcalá de los Gazules, Grazalema á la altura de 4800′ (Clem.).

Var. ε *cretacea Schær. Gyalecta cretacea Ach.* Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en Aranjuez (Willk.), Portugal en Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.).

Var. ζ *diacapsis Schær. Lichen diacapsis Schær. Engl. bot. t.* 1954. *Urceolaria gypsacea Ach.* Castilla la Nueva en Aranjuez (Lag. Lge.), Portugal en Pinhão y cercanías de Oporto (I. Newt.).

Var. η *virella Clem. Ens.* Andalucía en Cazalla, cercanías de Zújar, Caniles, Macael, Castril, Carril de la Cuesta de Manzanos, orillas del Barbate, Torcal de Antequera, Málaga, Grazalema, llegando á la altura de 4500′ (Clem.).

Var. ϑ *Suberis Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (rugoso gra-*

nulosa, cinerea, crassiuscula). Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 3000′ (Clem.).

Nombr. vulg. Cast. Concha de piedra (Lag.), Espejuelo, Barba de peña (Clem.).

U. actinostoma Pers. *Verrucaria actinostoma Mont. Arch. II, t.* 15, *f.* 5.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las piedras. (N. V.).

U. cinereo-cæsia Sw.

Hab. Portugal en Lordello do Ouro cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

U. interpediens Nyl.

Hab. Portugal cerca de Vallongo y Oporto (I. Newt.) sobre las rocas pizarrosas (N. V.).

U. violaria Nyl.

Hab. Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra y piedras. (N. V.).

Dirina.

D. repanda Nyl. *D. Ceratoniæ Fr. Schær. t.* 4, *f.* 5. *Lecanora Ceratoniæ Ach. Urceolaria repanda Schær. Parmelia repanda Fr. Chiodecton africanum Fée.*

Hab. España (Lag.) sobre las rocas calizas y las cortezas de los Algarrobos y de los Enebros feniceos. (N. V.).

Pertusaria.

P. communis DC. *Schær. t.* 9, *f.* 1. *Lichen pertusus L. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 9. *Engl. bot. t.* 677. *Porina pertusa Ach. Thelotrema pertusum Ach. Clem. Lichen carpineus L. Lag. etc.*

Hab. España (Clem.) en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Láz.), Galicia (L. Seoane), León en el Puerto de Manzanal (L. Seoane), Valencia en Canals

(Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Grazalema, San Cristóbal, Desierto de las Nieves, Talla de Pitres, Granada, Sierra de Baza, Caniles de Baza, Cabo de Gata (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Sierra Nevada (L. Seoane), Alcalá de Guadaira, Carmona, cercanías de Sevilla (G. Frag.), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Gerez y Bussaco (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y las rocas en diferentes provincias, llegando en las meridionales á la altura de 6000′ (Clem.) y más arriba. (V. S.).

Var. β *plumbea Le Prev. Lichen plumbeus Salcedo?* Santander en los montes de Reinosa y Pas (Salcedo).

Var. γ *areolata Dub. Thelotrema pertusum var. areolatum Clem. Ens.* Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Cerro de San Cristóbal, cumbre del Pinar, Pitres, Cabo de Gata (Clem.), Portugal en Tovim de Cima (Moller).

Var. δ *polycarpa Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (cinereo-sublutea, verrucis hemisphærico-subglobosis).* Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.).

Var. ε *gaditana... Variolaria gaditana Clem. Ens.* Navarra? (Lacoizq.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, cercanías de Cádiz (Clem.) sobre las piedras.

Var. ζ *variolosa plana Schær. Lichen fagineus L. Engl. bot. t.* 1713. *Variolaria faginea Pers.* Aragón en Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Grazalema, Alcalá de los Gazules, Granada, Cabo de Gata, Sierra de Baza, llegando á la altura de 7200′ (Clem.), Portugal (Brot.) en Coimbra (Moller) y Oporto (I. Newt.).—La *Polystroma Fernández Clem. Ens.* es la misma *Variolaria faginea Pers. var. Fernández sorediis proliferis Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.* indicada en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) sobre los Alcornoques. (Cree Nylander que debe conservarse el género *Polystroma Clem.* que correspondería al *Ozocladium Mont.* indígena de Cayena). También corresponde aquí la *Pertusaria radiata Fr.*, la cual en estado fértil es el *Lichen globuliferus Sm. Engl. bot. t.* 2008, que se halla en Portugal en la Serra do Gerez (I. Newt.) como también la *P. amara Nyl.* cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. γ *variolosa scutellaris Schær. Variolaria discoidea Pers. Engl. bot. t.* 1714. *V. amara Ach.* Castilla la Nueva cerca de Madrid (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal (I. Newt.).

P. pluripuncta Nyl.

Hab. Portugal (Nyl.) sobre las piedras. (N. V.).

P. exalbescens Nyl.

Hab. Portugal (Nyl.) sobre los Alamos. (N. V.).

P. lutescens Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

P. rupestris Schær. *P. communis* β *rupestris DC.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) y Tovim de Cima (Moller: *forma variolosa*) sobre las rocas (N. V.).

Var. β *melanochlora Schær. Isidium melanochlorum DC.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

P. ceuthocarpa Fr. *Lichen ceuthocarpus Sm. Engl. bot. t.* 2372. *Variolaria multipuncta Turn? Nyl. Pertusaria multipunctata Nyl. Lacoizq.?*

Hab. España en Navarra (Lacoizq.) sobre los troncos de los Fresnos. (N. V.).

P. pustulata Dub. Nyl. *Porina pustulata Ach.*

Hab. España en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) y otras partes sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

P. glomerata Schær. *Porina glomerata Ach. Thelotrema mammosum Pers. Parmelia verrucosa* β *pertusaria Fr.*

Hab. España en León cerca de Villafranca del Vierzo y en Galicia cerca de Lugo (L. Seoane) sobre la tierra. (N. V.).

P. leioplaca Schær. *Porina leioplaca Ach. Pertusaria communis* δ *leioplaca Fr.*

Hab. Portugal corca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los Naranjos. (N. V.).

P. Wulfeni DC. *Lichen pertusus Wulf. non Linn. L. hymenius Ach. Engl. bot. t.* 1731. *Porina fallax Ach. Pertusaria communis var. fallax Schær.*

Hab. España en Andalucía cerca de Chiclana y Medina-Sidonia (Clem.), inmediaciones de Córdoba y Granada (L. Seoane), llegando á la altura de 1800′ (Clem.), Portugal en Coimbra (Moller), Aguas de Mouraigue en los Algarbes (Solms), Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles. (V. S.).

Var. β *variolosa Fr. Lepra lutescens Hoffm. Pertusaria communis* γ *lutescens Schær. olim.* Andalucía en las lomas del Alcornoque cerca de Medina-Sidonia (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

P. Westringii Ach. *(Isidium).*

Hab. Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), San Gens y Requesende cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

P. chiodectonoides Bagl.

Hab. Portugal en Monchique (Solms) sobre las rocas. (N. V.).

P. Barbeyana Müll. Arg.

Hab. Baleares en Mallorca hacia el Norte arriba de Lluch (Burnat, Barbey) sobre las Encinas. (N. V.).

Phlyctis.

Ph. agelæa Wallr. *Urceolaria agelæa Ach. Thelotrema variolarioides Ach.*

Hab. España (?) y Portugal cerca de Cascaes (L. Seoane), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

Thelotrema.

Th. pruinosum Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (verrucis hemisphærico-subglobosis, ostiolis* 1-7 *nigris, albo-pruinosis).*

Hab. España en Andalucía en el Cabo de Gata, Medina-

Sidonia, Alcalá de los Gazules y el Picacho, llegando á la altura de 3900′ (Clem.) sobre los árboles y rocas. (N. V.).

Th. leiospodium Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra cuarzosa. (N. V.).

LECIDEINEAS.

Lecidea.

L. exanthematica Nyl. *Lichen exanthematicus Sm. Engl. bot. t.* 1184. *Volvaria exanthematica DC. Thelotrema exanthematica Ach. Th. clausum Schær.*

Hab. Pirineos (Poir.) sobre las rocas. (N. V.).

L. cupularis Ach. *Gyalecta cupularis Schær. Lichen marmoreus Engl. bot. t.* 739.

Hab. Portugal en Cintra (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.) en las rocas. (N. V.).

L. Prevostii Schær. *Biatora Prevostii Fr.*

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (L. Seoane) sobre las rocas. (N. V.).

L. lutea Schær. *Lichen luteus Dicks. Engl. bot. t.* 1263. *Gyalecta cupularis γ lutea Fr.*

Hab. España (?) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

L. pineti Ach. *L. globosa Clem. Ens. Patellaria pineti Spr. Biatora vernalis δ pineti Fr.*

Hab. España en Andalucía cerca de Chiclana (Clem.) sobre las cortezas de los Pinos. (N. V.).

L. lurida Ach. *Lichen luridus Sw. Engl. bot. t.* 1329. *Biatora lurida Stenh. Psora lurida DC.*

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia (Texid.), León en Vegalamosa (Lag.), Valen-

cia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar, Sierra de Tolox, monte Javalcol, Sierra Nevada, Castril (Clem.), Málaga en el Cerro coronado (Clem. Lge.) sobre las rocas calizas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 600-6900′ (Clem.) ó algo más. (V. S.).

L. testacea Ach. *Mich. t.* 51, *f.* 2. *Lecanora testacea Ach. Biatora testacea Fr.*

Hab. España en los Pirineos (Duf.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía en la Sierra de la Nieve á la altura de 6000′ (Boiss.) y Sierra Nevada en el Dornajo y cerca de Granada (Willk.) sobre las rocas calizas y otras. (N. V.).

L. deformis Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo crustaceo, effigurato, effuso, imbricato, cinereo, lævi... patellulis atris, marginalibus, planis... demum convexis, confluentibus, deformibus).*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada sobre el granito en la cima de Mulhacen, Puerto del Rejón, Bacares, Trevélez, Sierra de Baza á la altura de 6000-12762′ (Clem.) ó sea hasta lo más elevado. (N. V.).

L. Ehrhartiana Ach. *Lichen Ehrhartianus Ach. Engl. bot. t.* 1136. *Parmelia varia ζ parasitica Fr. Lecanora varia γ Ehrhartiana Schær.*

Hab. España en Andalucía (Clem.) sobre las cortezas de las Encinas. (N. V.).

L. vernalis Ach. *Lichen vernalis L. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 4. *Biatora vernalis Fr. Lichen sphæroides Dicks. t.* 2, *f.* 2. *Lecidea sphæroides Schær.*

Hab. España en Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda (Clem.) y en Pedroso de la Sierra (G. Frag.), llegando á la altura de 3300′ (Clem.) sobre la tierra y las cortezas de los árboles. (N. V.).

Var. β *sanguineo-atra Fr. Lichen sanguineo-ater Wulf. Lecidea sanguineo-atra Ach.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas del Boj.

Var. γ *milliaria Nyl. Lecidea milliaria Fr.* Portugal cerca

de Vallongo (I. Newt.) — *triseptata Nyl.* Villanova de Gaia (I. Newt.).

Var. δ *anomala Nyl. Lecidea anomala Ach. Scutula Wallrothii Tul.* Aragón en Peñarroya (Loscos). Portugal en Sam Bartholomeo en los Algarbes (Solms), Oporto (I. Newt.).

Var. ε *borborodes? Bilimbia borborodes Koerb.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los Olivos.

L. saxigena Uloth.

Hab. Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre el cuarzo. (N. V.).

L. viridescens Ach. *Biatora vernalis (forma) Fr. Lecidea sphæroides Schær.*

Hab. España en Galicia cerca de Lugo (L. Seoane) sobre los troncos podridos. (N. V.).

L. decolorans Floerk. *Ach. Biatora decolorans Fr. Lecanora granulosa et minutula Ach. Patellaria granulosa DC. Lichen quadricolor Dicks. Engl. bot. t.* 1185.

Hab. España (Clem.) en Asturias y León en el Pico de Arvas (Dur.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y la Marismilla, Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Sierra de Tolox y las Nieves, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en Oporto y Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra, los musgos destruidos, las cortezas de los árboles y los leños podridos, en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 1800′ (Clem.) ó algo más. (N. V.).

Var. β *porriginosa Clem. Ens.* Andalucía en Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Ubrique, Sierra de Baza (Clem.), Carratraca (Clem. Hæns.).

L. lævigata Nyl.

Hab. Portugal cerca de Vallongo y Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

L. picila (Biatora) Mass.

Hab. Portugal cerca de Leça de Palmeira (I. Newt.) sobre el granito. (N. V.).

L. plicata Clem. *Ens. Ach. Biatora plicata Fr.*

Hab. España en Andalucía cerca de Medina-Sidonia á la altura de 1200′ (Clem.) sobre la tierra.—Acaso sea la *Lecanora endocarpæa Nyl.* en estado de vejez, al parecer de Fries.

L. glebulosa Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta tartarea, glebuloso-rimosa, crassissima, subimbricata, gyroso-rugosissima, cinerea).*

Hab. España en Sierra Nevada á la altura de 6000′ (Clem.) sobre el granito. (N. V.).

L. coarctata Nyl. *Parmelia seu Lecanora coarctata Ach. Lichen glebulosus Sm. Engl. bot. t.* 1955 *et L. coarctatus Sm. Engl. bot. t.* 534.—Es forma suya la *Lecanora ornata Sommerf.*

Hab. España (Lag.) y Portugal en Silves (Solms), Villanova de Gaia, cercanías de Oporto y Ovar (I. Newt.) sobre varias rocas. (N. V.).

L. quernea Ach. *Biatora quernea Fr. Lichen querneus Dicks. t.* 2, *f.* 3. *Engl. bot. t.* 485.

Hab. Portugal en la Serra de Mouraigue en los Algarbes (Solms) sobre las cortezas de los Castaños. (N. V.).

L. luteola Ach. *Biatora luteola Fr. Patellaria rubella DC. Lecidea rubella Schær. Lichen vernalis Engl. bot. t.* 845. —β *fuscella Nyl.*

Hab. España y Portugal (?) sobre las cortezas de los árboles (N. V.).

L. vexabilis Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra en un muro viejo. (N. V.).

L. athalloides Nyl. *Collema anomalum Nyl. olim.*

Hab. Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre la tierra entre los musgos. (N. V.).

L. carneola Ach. *Biatora carneola Fr. Lichen corneus Sm. Engl. bot. t.* 965. *Lecidea cornea Ach. Schær.*

Hab. España en Andalucía en la Sierra de Palma (Willk.) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

L. pachycarpa Duf. *Biatora pachycarpi Fr. Lichen incanus Sm. Engl. bot. t.* 1683. *Lecidea incana Turn. et Borr. Byssus incana L. Lepraria incana Ach. Clem.*

Hab. España (Lag. Duf.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva en Madrid en el Retiro y Jardín Botánico (Lag.), Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Trevélez (Clem.), Portugal (Vand.) sobre la tierra, los musgos y árboles en diferentes provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7800′ (Clem.) y más arriba. (V. S.).

Var. β *latebrarum Dub. Lepraria latebrarum Ach.* Madrid en el Jardín Botánico (Lag.), Portugal (I. Newt.).

L. canescens Ach. *Lichen canescens Dicks. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 17, *A. Engl. bot. t.* 582. *Placodium canescens DC.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Medina-Sidonia, Sanlúcar de Barrameda y los Puertos (Clem.), Chiclana y el Berrueco (Lag.), Portugal en Bemfica (Welw.) y Mafra (E. da Veiga) sobre las cortezas de los árboles, llegando á la altura de 300′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

L. cana Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta rimoso-granulosa, alba, suborbiculata, tartarea, contigua, tenuis, glabriuscula, incana).*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7200′ (Clem.) sobre el granito. (N. V.).

L. decipiens Ach. *Schær. t.* 5, *f.* 2. *Lichen decipiens Ehrh. Engl. bot. t.* 870. *Psora decipiens Hoffm. Biatora decipiens Fr.*

Hab. España (Clem.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Ribas (Colm.), Aranjuez (Colm. Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Sierra Nevada (Clem. Willk.), Sierra de Lújar, Cantoria (Clem.), Granada (Lag.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal en Silves (Solms) sobre la tierra en

los montes de algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2700-7500′ (Clem.) y más abajo en otras. (V. V.).

Var. β *fuscescens Hampe.* Andalucía cerca de Granada (Willk.).

L. mammillaris Duf. *Lichen mammillaris Gouan. L. tumidulus Sm. Trans. Linn. t.* 4, *f.* 3.

Hab. España en Aragón cerca de Alcañiz y Castelserás (Pardo, Loscos) y Valencia cerca de Murviedro (Duf.) sobre las rocas calizas y los troncos de algunos arboles. (N. V.).

L. candida Ach. *Lichen candidus Weber. Engl. bot. t.* 1138. *Psora seu Patellaria candida Hoffm. t.* 33, *f.* 2.

Hab. España (Lag.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso) cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag. Dur.), León en Vegalamosa (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Benaocaz, dehesa del Boyar, Torcal de Antequera, Cortes, Sierra de María (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal (Vand.) en el circuito de Coimbra (Moller) sobre la tierra, los árboles, musgos y rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6000′ (Boiss.), algo más arriba y más abajo (Clem.) en diversas localidades. (V. S.).

L. bifrons Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta areolata, tartarea, intus alba, areolis viridi-cæsiis et viridi-luteis, albo-marginatis, minutis, inæqualibus, varie angulosis).*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas calizas, llegando á la altura de 6300′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

L. vesicularis Ach. *Lichen sedifolius Scop. Psora seu Patellaria vesicularis Hoffm. t.* 32, *f.* 3. *Lichen cæruleo-nigricans Lightf. Engl. bot. t.* 1139.

Hab. España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.),

Estepa, Antequera, Sierra Nevada (Clem.), Granada hacia el Convento de Jesús del Valle (Willk.), Portugal (Brot.) en Silves (Solms), Mafra (E. da Veiga), cercanías de Lisboa (Welw.), Coimbra (Mesnier), Ovar, Oporto, Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas en los Pirineos (Poir. Duf.) y en otros montes, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 2100-6000′ (Clem.) ó poco más. (V. S.).

Var. β *opuntioides Fr. Lichen opuntioides Vill.* Andalucía en Granada (Willk.).

L. deceptoria Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre el mortero de los muros viejos. (N. V.).

L. albilabra Duf. *Biatora albilabra Fr. Lecidea paradoxa Schær.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Valencia (Duf.), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6000′ (Schimp.), Portugal en Olivaes (Welw.) sobre la tierra y en las hendiduras de las rocas. (N. V.).

L. tabacina Schær. *Lichen tabacinus Poir. Psora tabacina DC. Biatora tabacina Fr.*

Hab. Pirineos (Ram.) y otros montes, tanto en los de España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), como en los de Portugal cerca de Silves (Solms) sobre la tierra y las rocas calizas. (N. V.).

L. cinereo-virens Schær. *Patellaria Prostii Dub.*

Hab. España en Valencia (Duf.) sobre la tierra y las rocas. (N. V.).

L. conglomerata Ach. *Schær.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.) sobre las rocas. (N. V.).

L. aromatica Ach. *Lichen aromaticus Sm. Engl. bot. t.* 1772 *ex Nyl.*

Hab. Portugal cerca de Pinhao (I. Newt.) sobre la tierra (N. V.).

L. acervulata Nyl.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) hacia el puente. (N. V.).

L. parasema Ach. *Lichen sanguinarius Auct. vet. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 3. *Lecidea tersa Ach. L. sabuletorum* γ *coniops Fr. Lecidella sabuletorum Koerb. L. crustulata Flörk. Patellaria parasema DC.—La Lecidea seu Lepraria alba Ach.* indicada por Lagasca y Clemente, puede referirse á un estado de la especie expresada.

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Lag.) en Vitoria (Fée), Galicia en las cercanías de Lugo (L. Seoane), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico, Casa de Campo, Ribas, San Fernando, Alcalá de Henares (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Chiclana, Grazalema, Sierra Nevada en el Mulahacen, Cabo de Gata (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.). Portugal en Tavira, Sam Bartholomeo y Sam Marcos da Serra (Solms), Oporto, Vallongo (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y algunas veces sobre la tierra en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 12762′ (Clem.) próximamente. (V. V.).

Var. β *elæochroma Ach. Nyl. Lecidea elæochroma Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda y otras partes, llegando á la altura de 6000′ (Clem.). Portugal (I. Newt.).

Var. γ *punctata Ach. Lichen punctatus Scop.* Andalucía en Alcalá de los Gazules á la altura de 1200′ (Clem.).

Var. δ *flavens Nyl.* Baleares en Mallorca entre Miramar y Soller (Burnat, Barbey).

Var. ε *faginea Schær.* Pirineos (?).

Var. ζ *saprophila Achar. Schær.* Portugal cerca de Coimbra (Moller).

L. vitellinaria Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la *Lecanora vitellina Ach.* en los muros viejos, constituyendo al parecer una especie. (N. V.).

L. scabra Tayl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

L. microspora Nyl.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal (I. Newt.), sobre rocas calizas. (N. V.).

L. enteroleuca Ach. *Lichen parasemus Sm. Engl. bot. t.* 1450.—Es rigorosamente mera variedad de la *Lecidea parasema Ach.*

Hab. España (Lag.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) é inmediaciones de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

Var. β *rugulosa Ach. Henr.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (I. Newt.).

L. petræa Flot. *L. atro-alba Ach. L. confervoides Schær. pro parte. Rhizocarpon confervoides DC.*—La *Lecidea Oederi Ach. Lichen Oederi Sw.* es forma de la misma especie y también hay una *concreta Wahlenb.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en Madrid en el Retiro y Casa de Campo (Clem.), Portugal en Cintra (Welw.), Zombaria, Tovim cerca de Coimbra (Moller), Villanova de Gaia, Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

Var. β *concentrica Nyl. Lichen concentricus Dav. Sm. Engl. bot. t.* 246. *Lecidea atro-alba* ε *subconcentrica Fr. Verrucaria petræa Hoffm. Lichen petræus Brot.* Portugal cerca de Elvas en Alentejo (Brot.), Sam Marcos da Serra (Solms).

Var. γ *excentrica Ach. Nyl.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Vallongo y Pinhao (I. Newt.).

Var. δ *umbilicata Nyl. Lecidea umbilicata Ram.* Pirineos (Ram.).

Var. ε *lavata Fr.* Portugal en Vallongo y Foz do Douro (I. Newt.).

L. protrusa Fr.

Hab. Portugal en Monchique (Solms) en las rocas. (N. V.).

L. atro-alba Flot. *Lichen atro-albus L. Engl. bot. t.* 2336. *Lecidea atro-alba Ach. L. spuria Schær. et L. confervoides Schær. pro parte.*

Hab. España en Navarra cerca de Narvarte (Lacoizq.), Andalucía sobre las rocas calizas del Berrueco (Clem.) y Sierra Nevada en la bajada del Collado de Bacares (Boiss.), Portugal en Monchique (Solms), Pinhão, Oporto, Foz do Douro (I. Newt.) sobre varias rocas. (N. V.).

L. atro-albicans Nyl.

Hab. Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

L. indisimilis Nyl.

Hab. Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

L. atro-albella Nyl.

Hab. Portugal en Sam Gens cerca de Oporto (I. Newt.) sobre el granito. (N. V.).

Var. β *æthalea Nyl. Gyalecta æthalea Ach.* Portugal en Vallongo (I. Newt.) sobre el cuarzo.

L. minutula Nyl. *L. spuria var. minutula Hopp.*

Hab. Portugal en Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

L. stellulata Tayl.

Hab. Portugal cerca de Villanova de Gaia y en Vallongo (I. Newt.) sobre el granito y los cuarzos. (N. V.).

L. derivata Nyl. *Henr.*

Hab. Portugal (Welw.) sobre las cortezas de los Olivos y Fresnos. (N. V.).

L. lusitanica Nyl. *Henr.*

Hab. Portugal cerca de Lisboa (Welw.) sobre las rocas arenoso-calizas. (N. V.).

L. millegrana Nyl. *Henr. Lecanora millegrana Tayl.*

Hab. Portugal (Welw.) en varias partes. (N. V.).

L. interjecta **Nyl.** *Henr.*

Hab. Portugal cerca de Lisboa (Welw.) sobre las piedras y rocas areniscas. (N. V.).

L. contigua **Fr.** *Verrucaria contigua Hoffm. Lichen contiguus Sm. Clem. Ens.*—El *Byssus saxatilis L.* es un estado de la especie según Fries.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Lge.), Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.), Portugal en Monchique (Solms), Cintra (Welw.), cercanías de Vallongo, Serra de Pinhão, Leça de Palmeira (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

Var. β *platycarpa Fr. Lecidea platycarpa Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq), Portugal en Tovim de Cima, Baleia cerca de Coimbra (Moller), Pinhão, Sam Gens cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. γ *meiospora Nyl.* Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.).

L. sorediza **Nyl.**

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

L. crustulata **Ach. Nyl.**

Hab. Portugal en Oporto y Vallongo (I. Newt.) sobre la arena. (N. V.).

L. turgida **Schær.** Parece ser un estado de la *L. contigua Fr.* según el mismo Fries.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

L. confluens **Schær.** *Lichen confluens Webb. Engl. bot. t.* 1964. *Brot. Verrucaria confluens Hoffm. Patellaria confluens Dub.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Andalucía en Sierra Morena, Alcalá de los Gazules, Torcal de Antequera, Portugos, Sierra de Baza, Carril de la Cuesta del Manzano cerca de Barbate (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss.), Portugal en Alentejo y Beira (Brot.) sobre las rocas en algunas

provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7500-9000′ (Boiss.) y más abajo (Clem.) en diversas localidades. (N. V.).

Var. β *pilularis Ach. Lichen pilularis Davies.* Andalucía en Sierra Nevada cerca de las Lagunillas, y Cabo de Gata, llegando á la altura de 9600′ (Clem.).

Var. γ *ochromela Ach.* España (?).

Var. δ *minuta Schær.* España (?).

Var. ε *steriza Ach.* Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Boiss.), cercanías de las Lagunillas, inmediaciones de la Laguna de Bacares, Trevélez á la altura de 9300-9750′ (Clem.).

L. albo-cærulescens Ach. *Lichen albo-cærulescens Wulf. in Jacq. Collect. II, t.* 15, *f.* 1. *Patellaria albo-cærulescens Hoffm.*—La *L. privigna Clem. Lich. bæt.* diversa de la de Acharius, es forma de la especie expresada, y pertenece á este lugar la *Lecidella pruinosa Koerb.* según Nylander.

Hab. España (Clem.) en Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía (Clem.) en el Dornajo de Sierra Nevada (Willk.), Portugal en el Cabo de Roca (Welw.), Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1800′ (Clem.) y más arriba. (N. V.).

Var. β *speirea Flör. Lecidea calcarea* β *speirea Schær. Spic. Urceolaria pelobotrya Zwackh. Herb. et forsam Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.* Andalucía en Sierra Nevada sobre el granito á la altura de 10200-12762′ (Clem.), Corral de Veleta y Mulhacen (L. Seoane).

L. calcarea Fr. *Lichen calcareus Weis, non Linn. Patellaria seu Verrucaria calcarea Hoffm. t.* 56, *f.* 2.

Hab. España (?) sobre las rocas calizas. (N. V.).

L. lapicida Ach. *ex parte. Fr. L. cinereo-atra Ach. Patellaria lapicida DC. Engl. bot. t.* 821.

Hab. España en Andalucía sobre las rocas duras cerca de Medina-Sidonia, y en el Berrueco, Alcalá de los Gazules, Caniles, Sierra de Baza en el Cortijo del Tocón á la altura de 1224-5700′ (Clem.) poco más ó ménos. (N. V.).

Var. β *silacea Fr. Nyl. Lecidea silacea Ach.* Andalucía so-

bre las rocas areniscas cerca de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800-3300′ (Clem.).

L. ambigua Ach. *L. variegata Fr. L. stellulata Tayl.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

L. fusco-atra Ach. *Lichen fusco ater L. Lecidea fumosa Ach. Patellaria fumosa DC. Hoffm. t.* 49, *f.* 2.—*nitida Schær.*

Hab. España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en el monte de Herrera (Asso), Castilla la Nueva en el Escorial (Lag.), Andalucía en las murallas de Cádiz y Alcalá de los Gazules (Clem.), cercanías de Granada (L. Seoane), Portugal en Monchique (Solms) sobre las rocas areniscas y otras en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 1800′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

Var. β *grisella Flörk.* Portugal en Oporto, Vallongo y otras partes (I. Newt.).

L. portuensis Nyl.

Hab. Portugal cerca de Vallongo y Oporto (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

L. sarcogynoides Koerb.

Hab. Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

L. atro-brunnea Schær. *Lichen atro-brunneus Ram. Rhizocarpon atro-brunneum DC. Patellaria atro-brunnea Dub.*

Hab. España en los Pirineos (Ram.) y Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 9000-10000′ (Boiss. Willk.) sobre las rocas graníticas y pizarrosas. (N. V.).

L. armeniaca Schær. *Lichen armeniacus Poir. Rizocarpon armeniacum DC. Patellaria armeniaca Dub. Lecidea viridi-atra Ach. Patellaria viridi-atra Dub.*

Hab. España sobre las rocas graníticas y pizarrosas en los Pirineos y los de Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Andalucía en varios montes (Clem.), Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) en parajes elevados. (N. V.).

L. ænea Duf. *Parmelia ænea Fr. Lecanora badia β ænea Schær.*

Hab. España en los Pirineos (Duf.), Andalucía en Sierra Tejeda (Cabr. Boiss.), y dehesa de Alfacar (L. Seoane) sobre las rocas graníticas y pizarrosas. (N. V.)

L. morio Schær. *Lichen morio Poir. Rhizocarpon morio DC. Patellaria morio Dub.*

Hab. España en los Pirineos (Ram.), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 9000-10000′ (Boiss.) sobre las rocas graníticas y pizarrosas. (N. V.).

L. calcivora Nyl. *Lichen calcivorus Ehrh. L. immersus Brot. et alior. Lecidea immersa α calcivora Schær.*

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz, Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Ubrique, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Torcal de Antequera, monte Javalcol, Sierra de Lújar, Carratraca, Cortes. Sierra de María, Castril (Clem.), Sierra Nevada, Sierra Tejeda (Boiss.), inmediaciones de Málaga (Lge.). Portugal en Paço d'Arcos, Mafra, Arrabida, y otras partes en Extremadura (Brot.) sobre las rocas calizas en diferentes provincias, llegando en las septentrionales á la altura de 4500′ (Willk.) y en las meridionales á la de 7950′ (Clem.) ó solamente á la de 5000-6000′ (Boiss.) en diversas localidades. (V. S.).

Var. β *Wulfenii Clem. Ens. Lecidea seu Urceolaria Wulfenii Ach. Verrucaria purpurascens Hoffm. V. versicolor Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz y Chiclana en el Berrueco, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, llegando á la altura de 3600′ (Clem.), Portugal en Paço d' Arcos, Mafra, Arrabida y otras partes en Extremadura (Brot.).

L. rivulosa Ach. *Biatora rivulosa Fr. Lichen rivulosus Engl. bot. t.* 1737.

Hab. España (Fries) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (L. Seoane), Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre las rocas graníticas y las cortezas de varios árboles. (N. V.).

Var. β *Kochiana Schær. Lecidea Kochiana Hopp.* Andalucía en Sierra Nevada en el Picacho de Veleta (Schimp.).

L. chalybeia Borr. *Engl. bot. Suppl. I, t.* 2687, *f.* 2.

Hab. Portugal en Monchique, Barranco de Mataporcas (Solms). Foz do Douro é inmediaciones de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras y cortezas de algunos árboles. (N. V.).

L. elabens Fr. *Mycoporum elabens Flot.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

L. leucocephala Schær. *Verrucaria leucocephala Ach. Borr. Engl. bot. Suppl. I, t.* 2642, *f.* 2.

Hab. España en Galicia (L. Seoane) y Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

L. cerebrina Schær. *Opegrapha cerebrina Ram. DC.*

Hab. Pirineos (Ram.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

L. disciformis Fr. *L. leptocline Flot. L. ochroleuca Pers.*

Hab. Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) y cercanías de Coimbra (Moller) sobre las rocas y cortezas. (N. V.).

Var. β *stigmatea Nyl.* Portugal en Sam Marcos da Serra en los Algarbes (Solms).

L. superans Nyl.

Hab. Portugal cerca de Vallongo, Pinhão, Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

L. subdisciformis Nyl.

Hab. Portugal en Cabedello, Foz do Douro, Leça de Palmeira (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

L. myriocarpa Nyl. *Patellaria myriocarpa DC.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) Leça de Palmeira y Oporto (I. Newt.) en los troncos muertos de los Olivos y sobre las rocas graníticas. (N. V.).

Var. β *punctiformis Schær. Verrucaria punctata var. punctiformis Hoffm.* Portugal en Leça de Palmeira (I. Newt.).

L. albo-atra Schær. *Lichen albo-ater Hoffm. L. corticola Ach. Engl. bot. t.* 1892.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) y cercanías de Coimbra (Moller) sobre las rocas calizas y las cortezas de los árboles. (N. V.).

Var. β *margaritacea Rabenh.* Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos).

L. scabrosa Ach. *L. flavo-virescens* γ *scabrosa Schær. Lichen scabrosus Sm. Engl. bot. t.* 1878.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra y las piedras en los montes. (N. V.).

L. geographica Schær. *t.* 5, *f.* 3. *Lichen geographicus L. Lecidea atro-virens* β *geographica Ach. Rhizocarpon geographicum DC. Patellaria geographica Dub.*

Hab. España (Asso, Lag.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Aragón en el monte de Herrera y Moncayo (Asso), Puimoreno (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), cercanías de Guadarrama (Colm.), Andalucía en Sierra Morena, Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Sierra del Pinar, Benaocaz, Ubrique, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Sierra de Tolox, Cortes, Júscar, Lubrín, Tahal, Tabernas, Portugos, Granada, Sierra Nevada, cima de Nimar, monte Jabalcol, Huércal, Caniles, Sierra de Baza (Clem.), Picacho de Veleta (Bory), Carratraca (Clem. Hæns.), Sierra Nevada (Boiss. Willk.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Brot.) en la Serra da Picota (E. da Veiga), Sam Marcos da Serra, Monchique (Solms), Cintra (Welw.) y hacia la desembocadura del Duero (I. Newt.) sobre las rocas en los montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-8000′ (Boiss. Willk.) y á la de 1800-11100′ (Clem.) en diversas localidades. (V. V.).

Var. α *decipiens Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, tenuissima, atra, verrucis planis et subconvexis, minutissimis, confertis, subpulverulentis, versicoloribus).* Andalucía en el Berrueco, Alcalá de los Gazules, Sierra Nevada á la altura de 1800-9000′ (Clem.).

Var. β *vitellina Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, atra, tenuissime rimosa, verrucis confertis, sparsisque minutissimis..... difformibus, subpulverulentis, vitellinis).* Andalucía en Sierra Nevada en el Mulahacen, cercanías de la Laguna de Bacares, Trevélez, Huércal, Carratraca, llegando á la altura de 9750′ (Clem.).

L. alpicola Nyl. *L. geographica* δ *alpicola Schær.*

Hab. Pirineos (Schær.), Portugal en la Serra de Louzã (Moller) y montes próximos á Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

L. mutabilis Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, tenuissima, tenuissime rimosa, atra, verrucis subconvexis, minutissimis, confertis, cinereis, albis et viridibus, subpulverulentis).*—Apénas difiere de la *L. atrovirens Ach.*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas en el Mochuelo del Cabo de Gata é inmediaciones de Cádiz, Chiclana y Alcalá de los Gazules, llegando á la altura de 1800′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

L. granatensis Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo crustaceo, efigurato, effuso, fusco et flavicanti, rugoso-verrucoso, verrucis difformibus... nitidiusculis, discretis, sæpe sparsis, raro imbricatis).* — Acaso sea mera variedad de la *L. atro virens Ach.*

Hab. España en Andalucía en el granito de Sierra Nevada, particularmente en el Mulhacen á la altura de 10350-12762′ (Clem.) ó sea en lo más elevado. (N. V.).

L. melambola Ach. *L. atra Clem. Ens.*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas areniscas cerca de Alcalá de los Gazules y en el Berrueco, monte Javalcol, Ujíjar y otras partes á la altura de 1800-5400′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

L. pellucida Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta tartarea, tenui, subrimosa, cinerea, fusco-subpulverulenta, patellulis globosis... pellucidis).*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas cerca de Cádiz y

en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.) ó algo más. (N. V.).

L. disseminata Clem. *Flor. bæt. ined. crusta leprosa ad lentem minutissime è granillis composita, inæqualiter et irregulariter sparsa, obscure viridi, patellulis minutis... pellucidis).*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas calizas en el Berrueco y otras partes, llegando á grande altura (Clem.) en las sierras. (N. V.).

L. cisticola Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta subleprosa, subrimosa, albo-virenti et subflaventi, patellulis planis, submarginatis, demum convexis... luteo-subfuscis).*

Hab. España en Andalucía sobre los Cistos en Sanlúcar de Barrameda (Clem.) é inmediaciones. (N. V.).

L. spongiosa Clem. *Flor. bæt. ined. (crusta cinerea, crassa, subtus valde spongiosa, patellulis fulvo-rubris, convexis).*

Hab. España en Andalucía sobre los Olivos en el Desierto de las Nieves y otras partes. (N. V.).

L. sanguinaria Ach. *Lichen sanguinarius L. Engl. bot. t.* 155. *Verrucaria sanguinaria Hoffm. Patellaria sanguinaria Dub.*

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en el monte de Herrera (Asso), Castilla la Nueva en Galapagar (Lag.) sobre las cortezas de los árboles, los leños podridos, las piedras y tierra en diversas provincias. (V. S.).

Gomphilus.

G. calicioides Nyl. *Bæomyces calicioides Delis.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre los musgos. (N. V.).

XILOGRAFIDEAS.

Lithographa.

L. tesserata Nyl. *Opegrapha tesserata DC. Borr. Engl. bot. t.* 2632, *f.* 2.

Hab. España en Galicia cerca de Cuntis (L. Seoane) sobre las rocas. (N. V.).

GRAFIDEAS.

Graphis.

G. scripta Ach. *Lichen scriptus L. Dill. Musc. t.* 18, *f.* 1. *Opegrapha scripta Ach. Schær. t.* 5, *f.* 5.

Hab. España (Clem.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón cerca de Tiermas (Lletget, Pardo, Loscos), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Láz.), Andalucía (Clem.) en Sierra Nevada (L. Seoane), San Nicolás del Puerto, Guadalcanal (G. Frag.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Brot.) en Cintra y Gerez (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.), sobre las cortezas lisas de los árboles y arbustos en muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7500′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. β *recta Fr. Schær. Opegrapha recta Humb. O. betuligna et Cerasi Pers. Engl. bot. t.* 2301. *Graphis betuligna Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las montañas (Salcedo).

Var. γ *pulverulenta Schær. Graphis pulverulenta Ach. Opegrapha pulverulenta Pers.* Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules á la altura de 1500-3300′ (Clem.), Sierra Nevada y cercanías de Granada (L. Seoane), Portugal en Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga). — Es forma suya la *Graphis seu Opegrapha pulverulenta* δ *microcarpa Ach.* y se halla en las mismas localidades.

Var. δ *abietina Schær.* Pirineos?

Var. ε *serpentina Schær. Lichen serpentinus Ach.* Aragón

en Moncayo (Láz.), Portugal en Alcarraques (Moller) sobre las Encinas.

G. striatula Nyl. *Henr.*

Hab. Portugal (Welw.) sobre las cortezas de los Plátanos. (N. V.).

G. dendritica Ach. *Opegrapha dendritica Ach. Sm. Engl. bot. t.* 1756.

Hab. España sobre las cortezas de los árboles (Fries), Portugal en Requesende cerca de Oporto (I. Newt.) y otras partes (N. V.).

Var. β *medusula Nyl. Opegrapha medusula Pers.* Portugal cerca de Cintra (Welw.).

G. elegans Ach. *Opegrapha elegans Sm. Engl. bot. t.* 1812.

Hab. España (Schousb.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Alcarraques cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de las Encinas y otros árboles. (N. V.).

Opegrapha.

O. lyncea Borr. *Lichen lynceus Sm. Engl. bot. t.* 809. *Lecidea lyncea Ach. Lecanactis lyncea Eschw. Fr.*

Hab. España en Andalucía cerca de Chiclana (Clem.), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).—La *Var. spilomatica Fr. Spiloma melaleucum Ach.* es originada por un honguillo llamado *Spilomium Graphideorum Nyl.* cuyas esporas negras sustituyen á los apotecios del líquen, según Nylander.

O. varia Pers. *Fr. Nyl. O. cymbiformis Schær. olim.*

Hab. España (Clem.) sobre las cortezas de los árboles principalmente y con menos frecuencia sobre los leños y piedras. (V. S.).

Var. α *pulicaris Fr. Lichen pulicaris Hoffm. t.* 3, *f.* 2. *Opegrapha vulvella et O. phæa Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Chiclana (Clem.), Por-

tugal en Sancta Cruz do Bispo cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los Pinos y otros árboles.—Hay una forma que es la *O. vulvella var. lutescens Clem. Ens.*

Var. β *notha Fr. Opegrapha notha Ach. Engl. bot. t.* 1890. *O. lichenoides Pers. O. verrucarioides Ach.* Galicia en las inmediaciones de Neda, Túy y Vigo (L. Seoane), Andalucía cerca de Chiclana (Clem.), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms) sobre las Higueras y otros árboles.

Var. γ *diaphora Fr. Opegrapha diaphora Ach. Engl. bot. t.* 2280. *O. gregaria Ach.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal cerca de Coimbra (Mesnier, Moller) sobre las cortezas de los Castaños, Naranjos y otros árboles.

O. saxatilis DC. *O. saxicola Ach. Nyl. O. calcarea Ach.*

Hab. España en Andalucía cerca de Medina-Sidonia y en Alcalá de los Gazules (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

Var. β *Decandollii Stizb.* Portugal en Sam Bartholomeo (Solms).

O. atra Pers. *Ust. Anal. VII, t.* 1, *f.* 2. *O. denigrata Ach. O. atra* α *denigrata Schær.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Lag.), Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda y Sierra de Baza (Clem.), Portugal en Coimbra (Moller), Oporto, cercanías de Villanova de Gaía (I. Newt.) sobre las cortezas lisas de los árboles en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 1800′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

O. vulgata Ach. *Engl. bot. t.* 1811. *O. atra* δ *vulgata Schær.*

Hab. España en las Prov. Vascongadas cerca de Irún (Lag.). Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Ujíjar, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los árboles principalmente, en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7500′ (Clem.) ó más arriba. (V. S.).

Var. β *hapalea Ach.* España sobre las cortezas de las Encinas (Lag.).

Var. γ *geographica Clem.* Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Granada y Cabo de Gata (Clem.).

O. confluens Ach. *Nyl.*

Hab. Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra húmeda. (N. V.).

O. heteromorpha Hepp.

Hab. Portugal cerca de Leça de Palmeira (I. Newt.) sobre las rocas graniticas. (N. V.).

O. gyrocarpa Flot.

Hab. Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

O. saxigena Tayl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras (N. V.).

Platygrapha.

P. dirinella Nyl.

Hab. España (Duf.) sobre los Algarrobos. (N.

Stigmatidium.

St. crassum Dub. *Opegrapha crassa DC. Arthonia crassa Duf. Lichen obscurus Sm. Engl. bot. t.* 1752.

Hab. España (Fries) y Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. (N. V.).

St. Hutchinsiæ Nyl. *Platygramma Hutchinsiæ Leight.*

Hab. Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

Arthonia.

A. cinnabarina Wallr. *Coniocarpon cinnabarinum DC. Fr. C. gregarium Schær. Spiloma tumidulum Ach.*

Hab. España (?) sobre las cortezas de varios árboles. (N. V.). —El *Spiloma leucostigma Ach.* indicado en Valencia cerca de Titaguas y en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules, debe como otros su orígen á diversos líquenes, según Fries.

A. dispersa Duf. *Opegrapha dispersa DC.*

Hab. Portugal (I. Newt.) sobre las cortezas lisas. (N. V.).

A. pruinosa Ach. *Parmelia impolita Ach. Fr.—medusula Nyl.*

Hab. Portugal cerca de Cintra (Welw.) sobre las cortezas de los Castaños. (N. V.).

A. astroidea Ach. *Opegrapha astroidea Ach. Clem. Engl. bot. t.* 1847. *O. radiata Pers.*

Hab. España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Alcalá de los Gazules, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de varios árboles en diferentes provincias, llegando en las meridionales á la altura de 6000′ (Clem.) en algunas localidades. (N. V.).

Var. β *epipasta Nyl. Arthonia epipasta Leight. Opegrapha epipasta Ach. Clem.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y cercanías de Cádiz (Clem.).

A. punctiformis Ach. *A. ecrustacea Duf.*

Hab. Portugal cerca de Leça (I. Newt.) sobre los Fresnos y otros árboles. (N. V.).

A. galactites Duf. *Verrucaria galactites DC.*

Hab. Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los Alamos. (N. V.).

A. taediosa Nyl. *Henr.*

Hab. Portugal (Welw) sobre las cortezas de los Plátanos. (N. V.).

A. polymorpha Ach. *Henr.*

Hab. Portugal (Welw.) sobre las cortezas de los Fresnos y Adelfas. (N. V.).

A. turbidula Nyl. *Henr.*

Hab. Portugal en Lisboa (Welw.) sobre un Drago del Jardín, N. V.).

A. balastroidea Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los Castaños. (N. V.).

Chiodecton.

Ch. myrticola Fée. *Ess. t.* 18, *f.* 1. *Schær. t.* 8, *f.* 6.

Hab. España en Galicia, territorios de la Ulla y Vigo (L. Seoane) sobre los troncos de los Mirtos cultivados. (V. V.).

Ch. spilocarpum Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (Welw.) y en Cabedello (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

Glyphis.

? G. favulosa Ach. *Nyl. G. cicatricosa ex Mont. Nyl. Class. non ex Nyl. Prodr.*

Hab. Portugal? (Welw.) sobre algunas cortezas. (N. V.).— Es un liquen exótico, enviado de Portugal, aunque acaso no procedente de aquella región.

ENDOCARPEAS.

Endocarpon.

E. miniatum Ach. *Schær. t.* 9, *f.* 2. *Lichen miniatus L. Mich. t.* 54, *f.* 1. *Dill. Musc. t.* 30, *f.* 127. *Engl. bot. t.* 593.— El *Endocarpon cirsodes Ach. Lag.* difiere poco del tipo.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (Lag.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Granada, Sierra Nevada en el

barranco de Trevélez, Sierra del Pinar y otras de la Serranía de Ronda, Alcalá de los Gazules (Clem.), Sierra de Tolox (Clem. Boiss.), Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Mesnier), Serra do Pilar, cercanías de Vallongo y Oporto (I. Newt.) sobre las rocas en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3300-7200′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

Var. α *umbilicatum Schær.* Baleares en Mallorca hacia Lluch (Burnat, Barbey).

Var. β *complicatum Fr. Schær. Endocarpon complicatum Ach. Lichen complicatus Sw. L. miniatus Sm. Engl. bot. t.* 593, *f. inf.* Aragón en los Pirineos abajo del Puerto de Benasque (Lge.) é inmediaciones de Castellote (Pardo), Andalucía en lo alto de Sierra Nevada (Boiss.).

E. fluviatile DC. *Lichen fluviatilis Web. L. aquaticus Weis. Engl. bot. t.* 594. *Platisma aquaticum Hoffm. Endocarpon Weberi Ach. E. miniatum* γ *aquaticum Schær.*

Hab. España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en las inmediaciones de Cuntis (L. Seoane), Castilla la Nueva en el Escorial (Colm.), Andalucía en Sierra Nevada en la dehesa del Boyar, Sierra del Pinar y otras en la Serranía de Ronda (Clem.), Sierra Bermeja (Clem. Boiss. Hæns.), Portugal en Mafra y Serra da Foya (E. da Veiga), Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas humedecidas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6300′ (Clem.) poco más ó ménos. (V. V.).

E. Guepini Moug. *Schær. E. Wallrothii Flörk. Heppia Guepini Nyl.*

Hab. España en los Pirineos (Schær.), Andalucía cerca de Málaga (Lge.), Portugal en Sancta Cruz do Bíspo cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

E. reticulatum Duf. *Heppia reticulata Nyl.*

Hab. España en Valencia cerca de Murviedro (Duf.) en las hendiduras de las rocas. (N. V.).

E. turgidum Ach. *Heppia turgida Nyl.*

Hab. Portugal (Nyl.) sobre la tierra. (N. V.).

E. rufescens Ach. *E. pusillum* β *rufescens Fr. Schær.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Galicia en las inmediaciones de Vigo, Coruña y Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Málaga en el Cerro coronado (Lag.) sobre las rocas. (N. V.).

E. hepaticum Ach. *E. pusillum Hedw. Fr. Schær. a. E. Hedwigii Ach. Mich. t.* 54, *f.* 3.

Hab. España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada en el Mulahacen y cerca de las Lagunillas (Clem.), Portugal en Silves (Solms) y Ovar (I. Newt.) sobre la tierra, las rocas calizas y areniscas en algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 10350-12762′ (Clem.) y mucho más abajo. (V. S.).

Var. β *lachneum Ach. Dub. Endocarpon lachneum Ach.* Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Medina-Sidonia y Chiclana en el Cerro de Santa Ana, llegando á la altura de 1800′ (Clem.).

E. Michelii Mass. *Loscos.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre la tierra. (N. V.).

E. atro-virens Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo foliaceo, subcartilagineo, adpresso, subconvexo, crassiusculo, subelliptico, simplici..... punctulis nigris insperso). An Gyrophora? Clem. loc. cit.*

Hab España en Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.) sobre las rocas graníticas á la altura de 6300′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

E. Garovaglii Schær. *Verrucaria Garovaglii Mont. Dermatocarpon Schæreri Koerb.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

Coscinocladium.

C. occidentale Kze.

Hab. España sobre los muros y peñascos marítimos de Cádiz (Willk.) é inmediaciones. (N. V.).

Pyrenothea

P. cellulosa Flotow.

Hab. España en Valencia en las inmediaciones de la Albufera sobre el Solano sodomeo (Willk.) espontáneo en todo aquel litoral. (N. V.).

P. stictica Fr. *Lichen sticticus Ach. Verrucaria byssacea et stictica Ach.*

Var. β *minutissima Ach. Clem.* Andalucía en las cercanías de Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Cabo de Gata (Clem.) sobre las cortezas de los Pinos y Lentiscos. (N. V.).

Verrucaria.

V. cinerea Schær. *Endocarpon cinereum Pers. Sagedia cinerea Fr. Lichen tephroides Ach. Engl. bot. t.* 2013. *Endocarpon tephroides Ach.*

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) y otros montes elevados sobre la tierra. (N. V.).

V. Schæreri Nyl. *Endocarpon miniatum* δ *monstrosum Schær. Parmelia Schæreri Fr.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).—Hállase también en los Pirineos (Nyl.).

V. umbrina Wahlenb. *V. umbrina Ach. excl. var. nigrescens.*

Hab. Pirineos (Nyl.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

Var. β *clopima Nyl. Verrucaria clopima Wahlenb. Ach. Pyrenula clopima Ach.* Pirineos (?).

V. variegata Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta tartarea, areolata, rimosa, cinerascenti et fusco-castanea, effusa..... tuberculis* 1-2 *in singula areola semi-inmersis, umbilicatis, aterrimis).*

Hab. España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.) sobre las rocas areniscas. (N. V.).

V. isidioides Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, uniformi, rimoso verrucosa, fusco-cinerea et fusco-olivacea, verrucis lævigatis, tuberculiferis, tuberculis vasi inmersis, globosis).*

Hab. España en Andalucía sobre el granito en Sierra Nevada cerca de la laguna de Bacares y en Trevélez á la altura de 7500′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

V. prominula Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta tartarea, rimoso verrucosa, alba, subpulverulenta, tuberculis subhemispherico-difformibus).*

Hab. España en Andalucía sobre el granito en Sierra Nevada á la altura de 10200′ (Clem.) y algo más arriba. (N. V.).

V. nigrescens Pers. *Lichen carbonarius Wulf. in Jacq. Coll. III, t. 6, f. 2, b.b. Verrucaria antiquitatis Flörk. V. umbrina β nigrescens Ach.*

Hab. España en Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, Chiclana, Medina-Sidonia en el Berrueco, Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra de Baza (Clem.), Pinos de Genil (L. Seoane), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas calizas y los muros en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 6000′ (Clem.) próximamente. (V. S.).

V. macrostoma Duf.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Mesnier) sobre los muros. (N. V.).

V. margacea Wahlenb. *Pyrenula margacea Ach.*

Hab. Portugal en Monchique (Solms) y Ovar (I. Newt.) sobre las piedras graníticas. (N. V.).

Var. β *æthiobola Wahlenb. Verrucaria æthiobola Ach.* Portugal en Ovar (I. Newt.).

V. incrustata Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, tenui, duplici, superficiali, diffracto-subgranulosa, sordide cinerea, interiori nigra... tuberculis minutissimis, globosis, apice poro pertusis).*

Hab. España en Andalucía cerca de Cádiz y en Sierra Ne-

vada, llegando á la altura de 7500′ (Clem.) sobre el granito, los ladrillos y techos. (N. V.).

V. fuscella Ach. *Lichen fuscellus Turn. Trans. Soc. Linn. VII, t.* 8, *f.* 2. *Sagedia fuscella Fr.*

Hab. España en Andalucía cerca de Carratraca (Hæns.), Baleares en Mallorca entre Miramar y Soller (Burnat, Barbey) sobre las rocas. (N. V.).

Var. β *cervino-fusca Fr.* Andalucía cerca de Málaga (Cabrera) en las rocas próximas al litoral.

V. rupestris Schrad. *Lichen Schraderi Ach. Engl. bot. t.* 1711, *f.* 2. *Verrucaria Schraderi Ach. V. muralis Dur. Alg.*

Hab. España (Clem.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía en las cercanías de Cádiz, Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de los Gazules, Sierra de Lújar (Clem.), Portugal en Ovar (I. Newt.) sobre las rocas calizas y areniscas en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 5400′ (Clem.) y más arriba. (V. S.).

Var. β *calciseda Schær. Verrucaria calciseda DC.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Andalucía en la Sierra de Tolox á la altura de 6000′ (Boiss.), Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) y Mafra (E. da Veiga).

Var. γ *foveolata Schær. Verrucaria Schraderi* β *foveolata Flörk.* Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya á la altura de 4500′ (Willk.).

Var. δ *purpurascens Schær. Verrucaria purpurascens Hoffm.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Peñarroya? (Loscos), Portugal entre Alcabideque y Alcoutao (Welw.).

V. muralis Ach. *V. muralis et lithina Ach. V. concentrica DC.*

Hab. España en varias provincias y particularmente en Andalucía cerca de Medina-Sidonia y en el Berrueco á la altura de 1200-3300′ (Clem.) próximamente, y Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas calizas y los muros. (V. S.).

V. delita Nyl.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras? (N. V.).

V. exigua Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta tartarea, areolata, effusa, uniformi, contigua, cinerea, tenui, tuberculis minutissimis, semi-inmersis,* 1-3 *in singula areola).*

Hab. España en Andalucía sobre el hierro compacto en la Sierra de Baza contra Caniles á la altura de 6300′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

V. bætica Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, tartarea, areolata, tenui, pulverulenta, cinerea... tuberculis inmersis, papillatis, demum umbilicatis convexiusculis, nigris).*

Hab. España en Andalucía sobre las rocas ferruginosas, calizas y areniscas cerca de Alcalá de los Gazules en el Berrueco á la altura de 900-1800′ (Clem.) poco más ó ménos. (N. V.).

Var. β *viridi-fusca Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.* Andalucía en Alcalá de los Gazules sobre las rocas areniscas á la altura de 1800′ (Clem.).

V. læte-virens Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo tenuissimo, tartareo-membranaceo, viridi, areolato-rimoso, effuso... tuberculis subglobosis, umbilicatis, subpapillatis, totis atris).*

Hab. España en Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda, inmediaciones de Cádiz, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules (Clem.) sobre las rocas calizas y areniscas. (N. V.).

V. maura Wahlenb. *Lichen maurus Engl. bot. t.* 456. *Pyrenula maura Schær.*

Hab. España sobre las rocas marítimas en las costas de Andalucía (Cabrera), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y otros parajes próximos á los mares. (V. V.).

Var. β *picea Colm. Verrucaria amphibia Clem. Ens.* Andalucía en las costas de Cádiz sobre las brechas calizas sumergidas en el mar ó rociadas por las olas y principalmente sobre los fragmentos de cuarzo (Clem.).

V. macularis Schær. *V. chlorotica Ach. Nyl.*

Hab. España en Andalucía (Clem.) en Sierra Nevada (L. Seoane) y otras partes en varias provincias sobre las rocas sombrías y las cortezas de algunos árboles. (N. V.).

Var. β striatula Schær. Verrucaria striatula Wahlenb.

Var. γ acrotella Schær. Verrucaria acrotella Ach. Lichen acrotellus Sm. Engl. bot. t. 1712. Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules y en el Berrueco á la altura de 900-1800′ (Clem.), Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.).

V. gaditana Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, tenuissima, grisea, tuberculis minutis, inæqualibus, subglobosis, umbilicatis, nigris).*

Hab. España en Andalucia cerca de Cádiz (Clem.) y en otras partes sobre las piedras areniscas. (N. V.).

V. nitida Schrad. *Pyrenula nitida Ach. Schær. t.* 8, *f.* 2. *Verrucaria maxima DC.*

Hab. Portugal en Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller) sobre las cortezas lisas. (N. V.).

V. glabrata Ach. *V. alba var. Fr.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los Fresnos. (N. V.).

V. farrea Ach. *V. alba Schær. Nyl.*

Hab. España en Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) sobre los Robles. (N. V.).

V. gemmata Ach. *V. alba Schrad. Schær. t.* 8, *f.* 3.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

V. epidermidis Ach. *Schær. Lichen epidermidis Ach.*

Hab. España (Clem.) sobre las cortezas lisas de diferentes árboles y arbustos. (V. S.).

V. punctiformis Pers. *Schær. Lichen stigmatellus Ach. Sm. Engl. bot. t.* 1891. *Verrucaria stigmatella Ach.*

Hab. España en Andalucía cerca de Málaga (Clem.) sobre las cortezas lisas de los árboles y arbustos, tanto en las provincias meridionales como en las demás. (V. S.).

Var. β *ptelæodes Ach. Clem. Ens.* Andalucía en Medina-Sidonia y Alcalá de los Gazules, llegando á la altura de 3000′ (Clem.).

Var. γ *tremula Ach. Clem. Flor. bæt. ined.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Chiclana (Clem.).

Var. δ *sparsa Clem. Flor. bæt. ined. (crusta nulla, tuberculis minutissimis... nigris, sparsis).* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y cercanías de Cádiz (Clem.).

Var. ε *lactea Ach. Blastodemia lactea Mass.* Portugal en Tavira (Solms), Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los Algarrobos y Olivos.—*geophila Arn. Henr.* Silves (Solms).

V. analepta Ach. *Schær. Lichen analeptus Ach. Engl. bot. t.* 1848.

Hab. España (Clem.) sobre las cortezas lisas de diversos árboles y arbustos. (N. V.).

V. Suberis Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo membranaceo-subcartilagineo, tenui, fusco-subpulverulento... tuberculis superficialibus, subglobosis, atris).*

Hab. España en Andalucía sobre las cortezas no lisas del Alcornoque en el Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

Endococcus.

E. rugulosus Nyl. *Verrucaria rugulosa Leight.*

Hab. Pirineos (Nyl.) y Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) sobre otros líquenes. (N. V.).

Amphoridium.

A. dolomiticum Mass. *Henr.*

Hab. Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) sobre la dolomia. (N. V.).

Limboria.

L. sphinctrina Dub. *Nyl. Verrucaria sphinctrina Duf. Schær.*

Hab. España (Duf.) sobre las rocas calizas en varias partes. (N. V.).

Lepraria. No son líquenes algunas de las especies colocadas antes de ahora en este antiguo género, mientras que otras se consideran actualmente como meros estados de diferentes líquenes ó alteraciones de los mismos.

La *Lepraria antiquitatis Ach.* ó sea el *Byssus antiquitatis L. Hoffm. En. lich. t.* 3, *f.* 5, que se halla sobre las piedras, tanto en España (Lag. Clem.) como en Portugal (Vand. Brot.), no puede referirse á una sola y determinada especie ; é igualmente es indeterminable el *Byssus lactea L. Dill. Musc. t.* 1, *f.* 2 indicado en Aragón (Asso) y otras partes de la Península sobre los muros, musgos y cortezas de los árboles.

COLLEMACEAS NYLAND.

(Líquenes gelatinosos).

COLLEMEAS.

Collema.

C. auriculatum Hoffm. *C. granosum Schær. Lichen granosus Wulf. Jacq. Coll. III, t.* 10, *f.* 2.

Hab. España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las piedras calizas. (N. V.).

C. flaccidum Ach. *C. rupestre Schær. Lichen rupestris L. fil.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Arán (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Oporto, Oliveira do Douro (I. Newt.) sobre las piedras y troncos. (N. V.).

C. furvum Ach. *Lichen granulatus L. Brot. Engl. bot. t.* 1757.

Hab. España (Clem.) en Aragón? (Pardo, Loscos), Andalucía en las cercanías de Medina-Sidonia y Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal en Extremadura, Beira y otras partes (Brot.) sobre las rocas y los troncos de los árboles en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1200-3900′ (Clem.) poco más ó ménos. (N. V.).

C. melænum Ach. *C. jacobeæfolium DC. Flor. dan. t.* 463, *f.* 1-2. *C. multifidum Schær. Lichen multifidus Scop.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada en el Dornajo á la altura de 4000-7000′ (Willk.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

C. intestiniforme Schær.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca del Paular en la Sierra de Guadarrama (Willk.) sobre los muros y rocas. (N. V.).

C. plicatile Ach. *Engl. bot. t.* 2348.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás? (Pardo, Loscos) sobre las piedras y muros húmedos. (N. V.).

C. turgidum Ach.

Hab. España en Cataluña hacia el acueducto de Tarragona (Fée).—No difiere apénas del *C. plicatile Ach.*

C. pulposum Ach. *Schær. t.* 10, *f.* 5. *Lichen pulposus Bernh. Collema crispum Dur. Alger. ex parte.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia en el Barranco de Tabernes (Willk.), Andalucía en la Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal en Sam Bartholomeo de Messines (Solms) sobre la tierra y las piedras calizas. (N. V.).

C. tenax Ach. *Bernh. t.* 2, *f.* 3.

Hab. España en Asturias en el Pico de Arvas (Dur.) y Portugal (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

C. crispum Ach. *Lichen crispus L. Brot. Parmelia crispa Ach. Engl. bot. Supp. II, t.* 2716, *f.* 1.

Hab. España (Lag.) en Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Valencia en Onteniente y Bocairente (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Castril, Alcalá de los Gazules, Medina-Sidonia (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Pedroso y Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal en Extremadura y Beira (Brot.) sobre la tierra y en los muros de los campos en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1200-3900′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

C. cristatum Hoffm. *Lichen cristatus L. Dill. Musc. t.* 19, *f.* 26.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Santander (Salcedo), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Portugal en Alentejo, Extremadura y Beira (Brot.) sobre la tierra y las piedras calizas. (V. S.).

C. cheileum Ach. *Lichen marginatus Bernh. ex Duby.*

Hab. España (Clem.) y Portugal en la Serra do Pilar (I. Newt.) sobre la tierra y los muros. (N. V.).

Var. β *byssaceum Ach? Dub. Parmelia adnata Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo subgelatinoso, confertim granuloso, effuso, toto adhærenti, atro, scutellis superficialibus).* Andalucía en Castril sobre las rocas calizas á la altura de 5400′ (Clem.).

Var. γ *graniforme Ach? Parmelia adnata* β *sparsa Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta tota supra muscos et liquenes sparsa, nihil aliud exhibens quam granula confertissima).* Andalucía en el Barranco de Trevélez sobre los líquenes á la altura de 9600′ (Clem.).

C. fragrans Ach. *Engl. bot. t.* 1912. *Lichen odoratus Salcedo!*

Hab. España en las montañas de Santander (Salcedo) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

C. microphyllum Ach. *C. nigrescens* δ *microphyllum Schær. Borr. Engl. bot. Suppl. II, t.* 2721.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre los troncos de los Olivos. (N. V.).

C. nigrescens Ach. *Lichen nigrescens L. Collema Vespertilio Hoffm. t. 37, f. 2 3. C. nigrescens α Vespertilio Schær.*

Hab. España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia en las cercanías de Orense (L. Seoane), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Sierra de Tolox, cercanías de Casares (Hæns. Boiss.), Portugal en la Beira boreal (Brot.), Barranco dos Pisões en Monchique (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1500-3600′ (Clem.) próximamente. (N. V.).

Var. β *fasciculare Schær. Lichen fascicularis L.* España?

Var. γ *conglomeratum Schær. Collema conglomeratum Hoffm.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Granada (Willk.).

Var. δ *cæsium Clem. Ens. et Flor. bæt. ined. (scutellis minutis, sparsis, planis, convexisque, cæsiis).* Andalucía en Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

C. aggregatum Nyl. *C. fasciculare var. aggregatum Ach.*

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) sobre los troncos de los Robles. (N. V.).

C. gaditanum? *Parmelia gaditana Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo membranaceo, pellucido, pulvinato, lobato, parvo... gelatinoso, suborbiculari, lobis centralibus adscendentibus... lobis periphæricis adpressis, liberis, latiusculis, inciso-crenatis, plicato-undulatis, scutellis planis, confertis).*

Hab. España en Andalucía cerca de Cádiz en el Castillo de San Sebastián, inmediaciones de Málaga y otras partes (Clem.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

Leptogium.

L. subtile Nyl. *Lichen subtilis Sm. Engl. bot. t.* 1008. *Collema subtile Ach. C. minutissimum Flörk.*

Hab. Portugal en Cintra (Solms) sobre la tierra y las raíces de los árboles. (N. V.).

L. lacerum Fr. *Collema lacerum Ach. C. atro-cæruleum Schær. t.* 10, *f.* 2.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Toledo sobre las piedras del Puente (Fée) y otras partes al pié de los árboles. (V. S.).

Var. β *lophæum Nyl. Collema scotinum var. lophæum Ach.* Portugal en Ovar (I. Newt.).

L. tremelloides Fr. *Collema tremelloides* β *cyanescens Ach. C. cyanescens Schær.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las piedras y los árboles. (N. V.).

L. palmatum Mont. *Collema palmatum Ach. C. corniculatum DC. Lichen palmatus Bernh. Engl. bot. t.* 1635.

Hab. España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en Lavadores cerca de Oporto y Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra y los árboles. (N. V.).

L. Hildenbrandii Nyl. *Collema myochroum* α *saturninum Schær. C. saturninum Desmaz.*

Hab. España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Oporto, Oliveira do Douro (I. Newt.) sobre las piedras y los troncos de los árboles. (N. V.).

L. saturninum Nyl. *Collema saturninum Ach. Engl. bot. t.* 1980. *C. myochroum* β *tomentosum Schær.*

Hab. España en las montañas de Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en la Rioja (Salcedo, Lag.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller) sobre las piedras y los troncos de los árboles. (N. V.).

Homodium.

H. subcuspidans Nyl.
Hab. Portugal en Ovar (I. Newt.) sobre los muros. (N. V.).

H. muscicola Nyl. *Collema muscicola Ach. Schær. t.* 10, *f.* 1. *Lichen muscicola Sw.*
Hab. Portugal en la Serra do Pilar (I. Newt.) sobre los troncos y las rocas graníticas. (N. V.).

LICHINEAS.

Lichina.

L. pygmæa Ach. *Chondrus pygmæus Lamour. Fucus pygmæus Lightf. t.* 32. *Turn. t.* 204, *f. a, b. Engl. bot. t.* 1332.
Hab. España en Asturias cerca de Gijón y Candas (Lag. Dur.), Galicia en Pontevedra y Vigo (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem.) y promontorio de San Sebastián cerca del mismo Cádiz (Willk.), Portugal en Paço d'Arcos (Welw.), Povoa de Varzim (Padrão) sobre los peñascos marítimos. (N. V.).
Var. β *minor Turn. Lichina confinis Ag. Lichen confinis Flor. dan. t.* 879, *f.* 2. *Engl. bot. t.* 2575. Galicia en Vigo (Lge.).

EFEBEAS.

Sirosiphon.

S. pulvinatus Bréb. Kg.
Hab. Portugal en Fanzeres, Río-Tinto cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

S. compactus Kg. *Scytonema compactum Ag. Lyngb. t.* 28.
Hab. Portugal en Sam Paio y Sam Gens cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

Spilonema.

Sp. paradoxum Born.

Hab. Portugal en Pinhão (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

Cladopsis.

C. triptococca Nyl. *(Pyrenopsis).*

Hab. Portugal en Leça de Palmeira cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas marítimas. (N. V.).

Ephebe.

E. pubescens Fr. *Lichen pubescens L. Jacq. Misc. t.* 10, *f.* 5. *Cornicularia pubescens Ach.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en las cercanías de Chiclana y Cabo de Gata á la altura de 3900′ (Clem.), Portugal en Villanova de Gaia (I. Newt.) y cerca de Gerez (Henr.) sobre las rocas húmedas en los montes de varias provincias y los Pirineos. (N. V.).

E. cantabrica Nyl.

Hab. Portugal en Vallongo y Santa Cruz do Bispo cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

LÍQUENES PARÁSITOS.

(Falsos líquenes).

Celidium.

C. stictarum Tul. *Mem. t.* 1, *f.* 17 *et t.* 14, *f.* 5-8.—Acaso pertenezca más bien á los Hongos.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la *Sticta fuliginosa Ach.* y otras. (N. V.).

Leciographa.

L. Flörkei Koerb.

Hab. Portugal en Monchique (Solms) sobre la *Lecanora Patella Ach.* en las rocas graníticas. (N. V.).

Trichothecium.

T. pygmæum Koerb.

Hab. Portugal cerca de Monchique (Solms) en las rocas graníticas. (N. V.).

ALGAS.

HETEROCARPEAS KÜTZ.

PLOCAMIEAS.

Plocamium.

P. coccineum Kg. *Phyc. t.* 64. *Fucus XV Quer. Barr. ic.* 1289 *(mala). Fucus coccineus Huds. Turn. t.* 59. *Engl. bot. t.* 1242. *F. Plocamium Gmel. Fuc. t.* 16, *f.* 1. *Plocamium vulgare Lamour. Delesseria Plocamium Ag.*

Hab. España en las costas (Quer, Lag.), las de Santander (Láz.), Asturias en Candas (Lag.), Galicia (Quer) en la Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm. Willk. Bourg. Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.) Rota, Puerto de Santa María, Conil, Tarifa, Algeciras, Málaga, Marbella (Clemente), Portugal en Cascaes (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos, Leça (Henr.), Povoa de Varzim (Padrão), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr. Texid.). (V. V.).

Var. γ *platyphyllum Welw.* Portugal (Welw.).

Var. δ *latiusculum Kg.* Portugal en Povoa de Varzim (Padrão), Ericeira (E. da Veiga).

Var. η *uncinatum Kg. Ploclamium uncinatum Ag.* Mediterráneo (Ag.).

Var. ι *mediterraneum Kg. Plocamium mediterraneum Menegh.* Mediterráneo (Menegh.).

DELESERIEAS.

Delesseria.

D. sanguinea Lamour. *Ess. t.* 2. *Fucus sanguineus L. Turn. t.* 36. *Engl. bot. t.* 1041.

Hab. España en las costas (Lag. Prol.), las de Santander (Láz.), Asturias en Candas (Lag.) y Llanes (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Málaga (Prol.), Cádiz (G. Frag.), Portugal en Leça (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

Rhizophyllis.

Rh. Squamariæ Kg. *Rh. dentata Mont. Flor. d'Alg. t.* 15, *f.* 2. *Delesseria Squamariæ Menegh.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

Hypoglossum.

H. Woodwardi Kg. *Phyc. t.* 65, *f.* 1. *Fucus Hypoglossum Woodw. Turn. t.* 14. *Engl. bot. t.* 1396. *Delesseria Hypoglossum Ag.*

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Clem. Cabr. Lag.), las de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Portugal en Cascaes (Welw.), Buarcos (Henr.), Povoa de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

H. ruscifolium Kg. *Delesseria ruscifolia Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 26. *Fucus ruscifolius Turn. t.* 15. *Engl. bot. t.* 1395.

Hab. España en las costas de Santander (Láz.), Galicia en las de Vigo (Lge.), Portugal en Cascaes (Welw.), Buarcos (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

? **H. lingulatum Kg.** *Delesseria lingulata Duby.*

Hab. España en las costas de Asturias cerca de Gijón (Lag.), y las de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane). (N. V.).

H. alatum Kg. *Phyc. t.* 66. *Fucus alatus Huds. Turn. t.* 160. *Engl. bot. t.* 1387. *Delesseria alata Lamour.*

Hab. España en las costas de Galicia, cerca del Ferrol (L. Seoane). (N. V.).

Phycodrys.

Ph. sinuosa Kg. *Fucus sinuosus Turn. t.* 35. *Engl. bot. t.* 822. *Delesseria sinuosa Lamour. Fucus rubens L.*

Hab. España en las costas de Galicia (L. Seoane) y Andalucía en las de Cádiz (G. Frag.). (N. V.).

Stenogramma.

St. interrupta Mont. *Harv. Phyc. brit. t.* 157. *St. europæa Harv. Delesseria interrupta Ag. Mont. in Webb. Otia, t.* 8.

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Cabr. Clem.), las de Portugal en Lisboa (Welw.) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

Cryptopleura.

C. lacerata Kg. *Delesseria lacerata Ag. Nitophyllum laceratum Grev. Fucus laceratus Gmel. Fuc. t.* 21, *f.* 4. *Turn. t.* 68. *Engl. bot. t.* 1067. *Chondrus laceratus Lyngb. Halymenia lacerata Duby.*

Hab. España en las costas (Lag.), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Láz.), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Vigo (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem.), Málaga (Lge.), Portugal en las des-

embocaduras del Tajo y Duero (Brot.), Buarcos (Moller), aguas saladas del Tajo (Welw.) y las del Duero (I. Newt.), Povoa (Padrão), Peniche (Mendonça). (V. S.).

Var. β *ciliifera Kg.* Portugal en Buarcos (Henr.).

Var. γ *palmata Harv.* Portugal en Povoa de Varzim (Padrão).

C. uncinata J. Ag. *Nitophyllum uncinatum J. Ag. Aglaophyllum maculosum Henr. ex Hauck.*

Hab. España en las costas septentrionales, las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián y las de Galicia en la Coruña (Lge.), Portugal en Ericeira Welw.), Buarcos (Moller), Oporto (I. Newt.), Leça (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. Bonnemaisoni Kg. *Nitophyllum Bonnemaisoni Grev. Harv. Phyc. brit. t.* 23. *Delesseria Bonnemaisoni Ag.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero, Povoa y Leça (I. Newt.), Baleares en Menorca? (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. Hilliæ Ag. *Henr. Nitophyllum Hilliæ Grev. Harv. Phyc. brit. t.* 169. *Delesseria Hilliæ Grev. Crypt. Fl. t.* 354. *Fucus ulvoideus Turn. t.* 80.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

C. heterocarpa Kg. *Halymenia heterocarpa Duby.*

Hab. España en las costas de Galicia en el Ferrol y Vigo (L. Seoane) y las de Portugal en Oporto (I. Newt.). (N. V.).

Schizoglossum.

Sch. Gmelini Kg. *Nitophyllum Gmelini Grev. Engl. bot. Suppl. t.* 2779.

Hab. Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (N. V.).

Aglaophyllum.

A. marmoratum... *Nitophyllum marmoratum J. J. Rodr.*
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

A. Sandrianum Kg.? *Nitophyllum Sandrianum Zanard.*
Hab. Baleares en Menorca é isla del Aire (J. J. Rodr.). (N. V.).

A. ocellatum Kg. *Henr. Delesseria ocellata Lamour. Fucus ocellatus Lamour Diss. t.* 32. *Halymenia ocellata Duby. Fucus punctatus Engl. bot. t.* 1573.
Hab. España en las costas (Poir.), las de Galicia en la Coruña (Lge.) y Portugal en Leça (I. Newt.). (N. V.).

A. punctatum Kg. *Henr. Delesseria punctata Ag. Nitophyllum punctatum Grev. Alg. brit. t.* 12. *Halymenia punctata Duby.*
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

A. versicolor Kg. *Henr. Nitophyllum versicolor Harv. Phyc. brit. t.* 9.
Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

A. carneum... *Nitophyllum carneum J. J. Rodr.*
Hab. Baleares en Menorca é isla del Aire (J. J. Rodr.). (N. V.).

CHAMPIEAS.

Gastroclonium.

G. Uvaria Kg. *Henr. Chondria Uvaria Ag. Gigartina Uvaria Lamour. Fucus uvarius Wulf. F. botryoides Wulf. in Jacq. Coll. III, t.* 13, *f.* 1.

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) y las de Andalucía (Colm.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

G. ovale Kg. *Henr. Chondria ovalis Ag. Fucus ovalis Huds. Engl. bot. t.* 711. *Turn. t.* 81. *Gigartina vermicularis Lamour.*

Hab. España en las costas (Clem. Lag.), las de Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Castillo de San Pedro (Clem.), Algeciras (Lag.), Portugal en Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão). (V. S.).

G. Chiajeanum Menegh.

Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

G. Salicornia Kg. *Phyc. t.* 53, *f.* 1. *Henr. Chylocladia mediterranea Ag.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Var. β *proliferum Kg. Henr.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

G. reflexum Kg. *Lomentaria reflexa Chauv. L. pygmæa Duby. Gigartina pygmæa Lamour. Ess. t.* 4, *f.* 12-13.

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Colm.). Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

Lomentaria.

L. kaliformis Gaill. *Kg. Phyc. t.* 55, *f.* 3. *Henr. Chondria kaliformis Ag. Fucus kaliformis Turn. t.* 29. *Gigartina kaliformis Lamour.*

Hab. España en las costas (Clem.), las de Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en Bonanza cerca de Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal en Buarcos (Hæns.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

L. fasciata Menegh.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

L. patens Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

L. squarrosa Kg. *Phyc. t.* 55, *f.* 4.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

L. mediterranea Endl. Mont.

Hab. España en las costas de Cataluña cerca de Barcelona é Islas Baleares en Mahón (Mont. Herb.) y otras partes (J. J. Rodríguez). (N. V.).

L. phalligera Kg. *Henr. Chylocladia phalligera J. Ag.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag.) en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) y Océano en las costas de Portugal cerca de Povoa de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

L. articulata Lyngb. *t.* 30. *Chondria articulata Ag. Gigartina articulata Lamour. Fucus articulatus Lightf. Turn. t.* 106. *Engl. bot. t.* 1574. *Ulva articulata Huds.*

Hab. España en las costas (Lag. Clem.), las de Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en el Puerto de Santa María, Cádiz, Castillo de San Pedro, Algeciras (Clem.), Portugal en Estoril (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Leça, Buarcos (Henr.), Baleares en Menorca? (Texid.). (V. S.).

Var. β *condensata I. Newt.* Portugal (I. Newt.).

L. parvula Gaill. *Grev. t.* 346. *Chondria parvula Ag. Fucus kaliformis Engl. bot. t.* 640.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.). (V. S.).

CONDROSIFEAS.

Chondrosiphon.

Ch. mediterraneus Kg. *Phyc. t.* 53, *t.* 3. *Chondria fistulosa Kg.*

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Chondrothamnion.

Ch. clavelosum Kg. *Chondria clavelosa Ag. Fucus clavelosus Turn. t.* 30. *Gigartina clavelosa Lamour.*

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.) en Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares (Texid.). (N. V.).

Var. β *confertum De Notar.* Mediterráneo (De Notar.).

CONDRIEAS.

Laurencia.

L. cymosa Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

L. dasyphylla Grev. *Kg. Phyc. t.* 55, *f.* 2. *Gigartina dasyphylla Lamour. Fucus dasyphyllus Turn. t.* 22. *Engl. bot. t.* 847.

Hab. España en Galicia en las costas de la Coruña (Lge.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (I. Newt. Padrão). (N. V.).

L. cærulescens... *Chondria cærulescens Hauch. Chondriopsis cærulescens J. Ag.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero y Povoa (I. Newt.). (N. V.).

L. obtusa Lamour. *Fucus obtusus Huds. Turn. t.* 21. *Engl. bot. t.* 1201.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Portugal en Buarcos (Henr. Moller), San João de Foz (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hern. Camb. Barceló), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.) é Ibiza (D'Albert.). (V. S.).

L. pyramidalis Bory.

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.). (N. V.).

L. gelatinosa Lamour. *Chondria obtusa gracilis Ag. Fucus gelatinosus Desf. F. tenerrimus Clem. Ens.* ?

Hab. España en las costas (Clem. Lag.), las de Galicia en Vigo (L. Seoane), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Lag. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Algeciras, Málaga (Clem.), Almería, Cabo de Gata (Clem. Lag.), Baleares en Mallorca (Texid. Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

L. paniculata Kg.

Hab. Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau) y Mediterráneo (Kg.) en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

L. papillosa Grev. *Chondria papillosa Ag.*

Hab. Baleares en las costas de Mallorca é Ibiza (D'Albert.), Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

L. hybrida Lenorm. *in Dub. Bot. L. cæspitosa Lamour. Fucus hybridus DC. Chondria pinnatifida γ Ag. Turn. t.* 20, *fig. f.*

Hab. España en las costas de Galicia en Vigo y la Coruña (L. Seoane), Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau). (N. V.).

L. pinnatifida Lamour. *Harv. Phyc. brit. t.* 55. *Grev. Alg. brit. t.* 14. *Chondria pinnatifida Ag. Fucus pinnatifidus Huds. Turn. t.* 20. *Engl. bot. t.* 1202.

Hab. España en las costas (Cav. Lag.), las de Cataluña en

Barcelona (Cav.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Conil, Tarifa, Algeciras (Clem.), Sanlúcar de Barrameda, Chipiona, Castillo de Puntales (Willk.), Málaga, Almería (Lge.), Portugal en la desembocadura del Duero (W. Lima, I. Newt.), Leça (Henr.), Baleares en Mallorca (Lag.), Menorca (Mont. Herb.) é isla de Colom (J. J. Rodr.). (V. V.).

Var. β *Osmunda Turn. Fucus Osmunda Gmel. Fuc. t.* 16, *f.* 2. Galicia (Herb. Madr.), Valencia en Alicante (Lag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão).

Var. γ *pyramidata Clem. Fucus pinnatifidus* ε *pyramidatus Clem. Ens.* Andalucía en Tarifa y Algeciras (Clem.).

Ricardia.

R. Montagnei Derb. et Sol. *Ann. sc. natur.* 1856, *t.* 1.

Hab. Portugal en Buarcos (Moller) sobre la Laurencia obtusa. (N. V.).

Carpocaulon.

C. mediterraneum Kg. *Phyc. t.* 57, *f.* 2. *Chondria mediterranea Kg. Gigartina denudata Bory. Laurencia Boryi De Notar.*

Hab. Mediterráneo (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Lophura.

L. gracilis Kg. *Phyc. t.* 53, *f.* 4. *Fucus subfuscus Turn. t.* 10, *f. k. l. Rhodomela subfusca Ag.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

L. lycopodioides Kg. *Fucus lycopodioides L. Turn. t.* 12. *Engl. bot. t.* 1163. *Rhodomela lycopodioides Ag.*

Hab. Atlántico (Kg.). (N. V.).

RITIFLEACEAS.

Dictyomenia.

D. volubilis Grev. *Rhodomela volubilis Ag. Volubilaria mediterranea Bory. Fucus volubilis L. Turn. t.* 2. *Fucus VIII Quer.*

Hab. España en las costas de Galicia (Quer), las de Valencia (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Santi Petri, Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (D' Albert. J. J. Rodr.). (V. S.).

Nombr. vulg. Balear. Herba garriquera (J. J. Rodr.).

Rytiphlæa.

R. complanata Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 170. *Fucus complanatus Clem. Ens. F. cristatus Mert. Plocamium cristatum Lámour. Ess. t.* 5, *f.* 1-3. *Polysiphonia cristata Harv.*

Hab. España en las costas (Lag. Clem.), las de las Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Láz.), Asturias (Lag.) en Candas (Láz.), Galicia en la Coruña (Guio, Láz.), Ferrol (L. Seoane), Valencia (Poir.), Andalucía en Tarifa (Clem.). Portugal en el Tajo (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), Buarcos (Moller), Povoa de Varzim (Padrão), Oporto (I. Newt.), Aveiro, Leça (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

R. semicristata J. Ag.

Hab. Mediterraneo (J. Ag.). (N. V.).

R. tinctoria Ag. *Fucus tinctorius Clem. Ens. F. purpureus Turn. t.* 224. *F. Phenax Spr. Berl. Mag. t.* 7, *f.* 15.

Hab. España en las costas (Lag. Clem.), las de Galicia en el Ferrol (Graells), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Hered. Cabr.), Rota, Puerto de Santa María, Algeciras (Clem.), Portugal en Figueira (O. Simões), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

POLISIFONIEAS.

Alsidium.

A. cærulescens Groun.
Hab. Portugal en Povoa de Varzim (Padrão). (N. V.).

A. corallinum Ag.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).
Nombr. vulg. Balear. Herba cuquera (J. J. Rodr.).

A. tenuissimum Kg. *Phyc. t.* 55, *f.* 1. *Chondria tenuissima Ag. Laurencia tenuissima Grev. Gigartina tenuissima Lamour. Fucus tenuissimus Turn. t.* 100. *Engl. bot. t.* 1882.
Hab. España en las costas (Clem.), las de Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Cádiz (Clemente), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

A. Helminthochorton Kg. *Phyc. t.* 45, *f.* 2. *Sphærococcus Helminthochortos Ag. Helminthochorton officinale Link. Fucus Helminthochorton Turn. t.* 233. *Corallina hispanica capillaceo folio, obscure virescens, cauliculo spongioso Tourn. Inst.* 571? *Corallina hispanica, capillaceo folio fusco Tourn. Inst.* 571.
Hab. España en las costas (Salv. Talbot), las de Cataluña (Salv.), Galicia en las inmediaciones de Túy (R. Bast.), Valencia en las cercanías de Calpe (Cav.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (Henr. Camb. Oleo) é Ibiza (Texid.) (V. S.).
Nombr. vulg. Cast. Musgo marino (A. Lus.), Yerba mallorquina, Yerba lombriguera (Palau), Coralina (Serra), Musgo de mar, Musgo de Córcega, Coralina de Córcega (M. Jimén.), Musgo ó Coralina de Mallorca (Texid.). *Port.* Musgo marinho (Brot.). *Catal.* Herba cuquera (Palau). *Val.* Herba cuquera (Palm. Cav.). *Balear.* Herba cuquera (Serra, Barceló).

Bonnemaisonia.

B. asparagoides Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 51. *Plocamium asparagoides Lamour. Ceramium asparagoides Roth. Fucus asparagoides Turn. t.* 101. *Engl. bot. t.* 571.

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.) en las costas de las Baleares (Texid.) en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

B. pilularia Ag. *Fucus pilularia Gmel. Fuc. t.* 10, *f.* 2.

Hab. España en las costas de Andalucía en Gibraltar (Kg.), Portugal hacia el Tajo y en los Algarbes (Brot.). (N. V.).

Digenea.

D. Wulfeni Kg. *D. simplex Ag. Conferva simplex Wulf. Cladostephus Lycopodium Ag. Fucus Lycopodium Turn. t.* 199.

Hab. Mediterráneo (Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.)

Halopithys.

H. pinastroides Kg. *Rytiphlæa pinastroides J. Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 85. *Rhodomela pinastroides Ag. Gigartina pinastroides Lyngb. Fucus pinastroides Gmel. Turn. t.* 11. *Engl. bot. t.* 1042.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr. Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk. Colm.), Conil, Tarifa, Algeciras, Málaga, Cabo de Gata (Clem.), Portugal en Ericeira (E. da Veiga), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (D^r Albert.) y Menorca (J. Rodr.). (V. V.).

Bostrychia.

B. scorpioides Mont. *Harv. Phyc. brit. t.* 48. *Helicothamnion scorpioides Kg. Alsidium scorpioides J. Ag. Rhodomela scorpioides Ag. Fucus scorpioides Gmel. F. amphibius Turn. t.* 109. *Engl. bot. t.* 1428. *Ploctmium amphibium Lamour.*

Hab. España en las costas de Asturias (Lag.), las de Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en Cádiz (Clem Cabr.), desembocadura del río Santi Petri, Puerto de Santa María (Clem.), Portugal en Seixal (Welw.) y desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (Texid.). (V. S.).

Tænioma.

T. macrourum Thuret. *Polysiphonia nana Kg. Tab. phyc. t.* 29, *II.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.)

Polysiphonia.

P. pinnulata Kg.

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. pennata J. Ag. *Ceramium pennatum Roth.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. β *pumila Kg. Rytiphlæa pumila Ag.* Andalucía en las costas de Cádiz (Ag.).

P. parasitica Grev. *Harv. Phyc. brit. t.* 147. *Hutchinsia parasitica Ag. H. Mæstingii Lyngb. t.* 36. *Conferva parasitica Huds. Engl. bot. t.* 1429.

Hab. Atlántico y Mediterráneo en las costas (Ag.). (N. V.).

P. subtilissima Mont. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. tenerrima Kg. *P. Nemalionis Zanard. P. floccosa Zanard.*

Hab. Mediterráneo sobre diversas algas (Kg.). (N. V.).

P. secunda Mont. *Hutchinsia secunda Ag.*

Hab. Mediterráneo (Ag.) y Baleares en la isla de Cabrera (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. tenella J. Ag. *Hutchinsia tenella Ag.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. subadunca Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. Barbatula Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. hamulifera Kg.

Hab. España en las costas meridionales sobre algas mayores (Kg.). (N. V.).

P. pulvinata Ag. *Henr. Harv. Phyc. brit. t.* 102, *B. Conferva pulvinata Roth. Cat. I, t.* 3, *f.* 4.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Estoril (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. rigens Ag.

Hab. Baleares hacia la isla del Aire (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. obscura J. Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 102, *A. Conferva intertexta Roth. Cat. I, t.* 3, *f.* 3.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y otras partes en el Atlántico y Mediterráneo (J. Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. adunca Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

P. phleborhiza Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. fastigata Grev. *Kg. Phyc. t.* 50, *f.* 3. *Conferva polymorpha Flor. dan t.* 395. *G. Ort. non Linn. Engl. bot. t.* 1764. *Fucus lanosus L. Ceramium polymorphum DC. Fucus Vl Quer.*

Hab. España en las costas (Loefl.), las de Santander en San

Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), Doñinos (Lge.), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal en Leça (I. Newt.). (N. V.).

P. umbellifera Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. opaca Ag.

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa de Varzim (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y otras partes del Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

P. tenuistriata Hook et Harv. *Crypt. ant. t.* 182. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. Agardhiana Grev. *P. atrorubescens Harv. Phyc. brit. t.* 172.

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. regularis Kg.

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

P. flavelliformis Hook et Harv. *Crypt. ant. t.* 183, *f.* 3. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. violascens Kg.

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

P. nigrescens Grev. *Kg. Phyc. t.* 50, *f.* 4. *Lyngb. t.* 33. *Ceramium violaceum Roth. Polysiphonia fucoides Grev. Conferva nigrescens Engl. bot. t.* 1717. *C. atra Clem. Ens.?*

Hab. España en las costas de Galicia (L. Seoane), Andalucía cerca de Cádiz y Algeciras? (Clem.), Portugal en Cascaes, Pe-

drouços. Trafaria (Welw.), Buarcos (Henr.), Povoa de Varzim (Padrão) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. gaditana? *Conferva gaditana Clem. Ens.*
Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz y Málaga (Clem.). (N. V.).

P. subcontinua Ag.
Hab. España en las costas (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. fuscescens Hook et Harv.
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. Vidovichii Menegh.
Hab. Portugal en las costas hacia Povoa de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

P. vinosa Kg.
Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

P. aurantiaca Kg.
Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

P. lusitanica Mont. *Henr.*
Hab. Portugal en las costas de Erizeira (Webb) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. deusta Ag. *Conferva deusta Wulf.*
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. stricta Grev. *Henr. Ceramium strictum Roth. Conferva stricta Dillw. t.* 40.
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. furcellata Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 7.
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. miniata Ag.
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), (N. V.).

P. variegata Ag.
Hab. Atlántico y Mediterraneo (Ag.) en las costas de Valencia (D'Albert.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), y Buarcos (Moller). (N. V.).

P. badia Ag. *Henr. Conferva badia Dillw. Intr. t. G?*
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. atrorubescens Grew. *Henr. Conferva atrorubescens Dillw. t.* 70.
Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. lævigata Kg.
Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

P. nodulosa J. Ag.
Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

P. Biasolettiana J. Ag.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. sertularioides J. Ag. *J. J. Rodr.*
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. subtilis De Notar.
Hab. Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

P. patens Grev. *Henr. Conferva patens Dillw. t. G. Hutchinsia urceolata Lyngb. t.* 34.
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero, cercanías de Leça (I. Newt.). (N. V.).

P. simpliciuscula Crouan.
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt. Hauck.). (N. V.).

P. urceolata Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 167. *Conferva urceolata Dillw. t. G. Engl. bot. t.* 2365.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. exigua Kg.

Hab. Portugal en las costas hacia Povoa de Varzim (Padrão). (N. V.).

P. Perreymondi J. Ag.

Hab. Atlántico y Mediterráneo (J. Ag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. Montagnei De Notar.

Hab. Mediterráneo (De Notar.). (N. V.).

P. fibrillosa Ag. *Conferva fibrillosa Dillw. t. G.*

Hab. España en las costas de Santander (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (G. Frag.). (V. S).

P. penicillata Ag. *Henr. Hutchinsia Brodiæi Lyngb. t.* 33.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. Brodiæi Ag. *Conferva Brodiæi Dillw. t.* 107.

Hab. España en las costas de Cataluña cerca de Barcelona (J. J. Rodr.), las de Galicia cerca del Ferrol (Graells), Andalucía en Cádiz (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. multifida Duby.

Hab. Mediterráneo (Dub.) y Atlántico en las costas de España cerca del Ferrol (L. Seoane). (N. V.).

P. polyspora Ag.

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

P. elongata Ag. *Henr. Kg. Phyc. t.* 50, *f.* 5. *Ceramium elongatum Roth. Conferva elongata Huds. Dillw. t.* 33.

Hab. España en las costas de Santander (Láz.), las de Asturias (Lag.) y las de Andalucía cerca de Cádiz (Clem.), Portugal en Povoa de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller). Leça (Henr.), Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.). (V. S.).

P. Requiénii Mont.

Hab. Mediterráneo (Mont.) Baleares en Ibiza (D'Albert.). (N. V.).

P. Solierii J. Ag.

Hab. Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

P. Dervesii Solier.

Hab. Mediterráneo (Mont.), costas de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. vestita J. Ag.

Hab. Mediterráneo (J. Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. fœniculacea Ag.

Hab. Mediterráneo (Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. flocculosa Ag.

Hab. Mediterráneo (Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

? P. hirta J. Ag.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. flexella Ag. *Dasya Solierii J. Ag.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag.), costas de España en Andalucía cerca de Cádiz (Bourg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. byssoides Kg.

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) y las de Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. γ *byssacea Kg.* Portugal en la desembocadura del Duero, Pampolide (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão).

P. ramellosa Kg.

Hab. Baleares en las costas de Ibiza (D'Albert.) y las de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. Wulfeni J. Ag. *Fucus fruticulosus Wulf. in Jacq. Coll. t.* 16, *f.* 1. *Ceramium Wulfeni Roth.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz, Tarifa, Algeciras (Clem.) y Portugal (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. fruticulosa Grev. *Henr. Fucus fruticulosus Engl. bot. t.* 1686.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrao), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

P. Martensiana Kg.

Hab. España en las costas del Atlántico, Golfo de Vizcaya (Endress.), Portugal en Buarcos (Moller). (N. V.).

P. cymosa Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. pycnophlæa Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

P. comatula Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

P. thuyoides Harv. *Rytiphlæa thuyoides Harv. olim.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

P. Carmichaeliana Harv.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicen-

te de la Barquera (Láz.). (N. V.).—Hállase también la *P. Griffithsiana Harv.* según Lázaro.

DASIEAS.

Eupogodon.

E. planus Kg. *Dasya plana Ag. D. ornithorhyncha Mont Rytiphlæa pumila Zanard ex J. Ag. Syn. Alg. t. 2, f. 4.*

Hab. Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E. cervicornis Kg. *Dasya cervicornis J. Ag.*

Hab. España en las costas del Atlántico (Kg.). (N. V.).

Trichothamnion.

T. coccineum Kg. *Dasya coccinea Ag. Hutchinsia coccinea Ag. Ceramium coccineum DC. C. hirsutum Roth. Fucus coccineus Poir. Conferva coccinea Huds. Dillw. t. 36. Engl. bot. t. 1055.*

Hab. España en las costas del Atlántico (Lge.), Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Láz.), Asturias en Candas (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.) y Vigo (Láz.), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), desembocadura del Duero (I. Newt.), Leça (Henr.), Povoa de Varzim (Padrao). (V. S.).

Eupogonium.

E. villosum Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

E. Arbuscula Kg. *Conferva Arbuscula Dillw. t. G. Dasya Arbuscula Ag. D. Hutchinsiæ Harv.*

Hab. Atlántico y Mediterráneo en las costas (Ag.), las de Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E. rigidulum Kg. *Dasya rigidula Ardiss.*
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E.? corymbiferum Kg. *Dasya corymbifera J. Ag.*
Hab. España en las costas del Atlántico (J. Ag.). (N. V.).

Dasya.

D. ocellata Harv. *Phyc. brit. t.* 40. *D. simpliciuscula Ag. Ceramium ocellatum Grat. Hutchinsia ocellata Ag.*
Hab. España (Kg.) en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

D. punicea Menegh.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

D. elegans Ag. *Kg. Phyc. t.* 51, *f.* 2.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

D. Wurdemanni Bayl.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) (N. V.).

Halodictyon.

H. mirabile Zanard.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

TILOCARPEAS.

Acanthothylus.

A. Heredia Kg. *Sphærococcus Heredia Ag. Fucus Heredia Clem. Ens. F. laciniatus Balb. F. Cypellon Bert. Amæn. t.* 5, *f.* 5. *Halymenia spermophora Lamour. Delesseria spermophora Lamour. Fucus spermophorus L. Turn. t.* 76. *Phyllophora Heredia J. Ag.*
Hab. España en las costas (Clem.), las de las Prov. Vascon-

gadas en Fuenterrabía (Willk.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.). Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.), Puerto de Santa María (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Phyllophora.

Ph. rubens Grev. *Alg. brit. t.* 15. *Sphærococcus rubens Ag. Chondrus rubens Lyngb. Halymenia rubens Duby. Delesseria rubens Lamour. Fucus rubens L. Turn. t.* 12. *Engl. bot. t.* 1053.

Hab. España en las costas (Lag. Clem.), las de Cataluña (Colm.), Santander (Salcedo), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en Ares y Ferrol (L. Seoane), Valencia (Cav.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), inmediaciones del Castillo de San Pedro, Sanlúcar de Barrameda, Marbella (Clem.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Tajo y Duero (Brot.). (V. V.).

Ph. nervosa Grev. *Sphærococcus nervosus Ag. Halymenia nervosa Duby. Dawsonia nervosa Lamour. Delesseria nervosa Lamour. Fucus nervosus Turn. t.* 43.

Hab. España (?), Baleares en las costas de Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Coccotylus.

C. Brodiæi Kg. *Phyllophora Brodiæi Harv. Phyc. t.* 20.

Hab. España en las costas de Santander, Asturias y Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

Phyllotylus.

Ph. membranifolius Kg. *Phyc. t.* 62, *f.* 1. *Chondrus membranifolius Grev. Sphærococcus membranifolius Ag. Fucus membranifolius Gord. et Woodw. Turn. t.* 74. *Engl. bot. t.* 1965. *F. fimbriatus Huds.*

Hab. España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Santander (Láz.), Galicia en la Coruña (L. Seoane), Andalucía

en Sanlúcar de Barrameda y Cádiz (Clem. Cabr.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. V.).

Ph. siculus Kg.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Pachycarpus.

P. dilatatus Kg. *Phyc. t.* 63, *f.* 2.
Hab. España en las costas del Mediterráneo (Willk.). (N. V.).

Oncotylus.

O. norvegicus Kg. *Fucus norvegicus Gunn. Flor. norv. t.* 3, *f.* 4. *Turn. t.* 41. *Engl. bot. t.* 1080. *Sphærococcus norvegicus Ag. Chondrus norvegicus Lyngb.*
Hab. España en las costas (Lag.), las de Galicia en la Coruña (Lge. Láz.), Andalucía en Algeciras (Clemente), Cádiz (G. Frag.), Portugal en Buarcos y Esteiro del Faro (Moller), Ponta Delgada (Bruno), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

O. crenulatus Kg. *Sphærococcus crenulatus Ag. Fucus crenulatus Turn. t.* 40.
Hab. Portugal en las costas, no lejos del Duero (Poir. Spr.). (N. V.).

Gymnogrongus.

G. Griffithsiæ Mart. *Chondrus Griffithsiæ J. Ag. Gigartina Griffithsiæ Lamour. Polyides Griffithsiæ Gaill. Sphærococcus Griffithsiæ Ag. Fucus Griffithsiæ Turn. t.* 37. *Engl. bot. t.* 1926.
Hab. España en las costas de Galicia cerca de Vigo (Lge.) y las de Valencia (D'Albert.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão). (N. V.).

G. furcellatus Kg.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

G. plicatus Kg. *Gigartina plicata Lamour. Sphærococcus plicatus Ag. Ceramium plicatum Roth. Fucus plicatus Turn. t.* 180. *Engl. bot. t.* 1089. *Catenella Opuntia Henr. non Grev. ex Hauck.*

Hab. España en las costas de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Cádiz (Clem. Colm.), Portugal en Aveiro (Henr.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão). (V. V.).

Var. β *coccineus Clem. Ens.* Andalucía en Cádiz (Clem.).

G. Torreyi Ag.?

Hab. España en las costas de las Prov. Vascongadas cerca de San Sebastián y en las de Santander (Lge.). (N. V.).

ESFEROCOCCEAS.

Fauchea.

F. repens Mont. *Sphærococcus repens Ag. Chondrus repens Grev. Gracilaria repens J. Ag. Plocaria repens Endl.*

Hab. España en las costas de Santander (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Fauché), Andalucía en Cádiz (Bedeau), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Nombr. vulg. Balear. Herba de pagre (J. J. Rodr.).

F. microspora Bornet.

Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

Rhodophyllus.

R. bifida Kg. *Sphærococcus bifidus Ag. Rhodomenia bifida Grev. Harv. Phyc. brit. t.* 32. *Fucus bifidus Engl. bot. t.* 773. *Turn. t.* 154. *Halymenia bifida Duby.*

Hab. España en las costas (Lag.), las de Santander (Láz.). Galicia (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Lag.), Tarifa, Málaga (Clem.), Almería (Lag.), Portugal en Buarcos (Moller). Leça (Henr.), Povoa (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodríguez). (V. S.).

? R. appendiculata J. Ag.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Sphærococcus.

S. confervoides Ag. *Kg. Phyc. t.* 60, *f.* 3. *Fucus confervoides L. Turn. t.* 84. *Engl. bot. t.* 1668. *Gigartina confervoides Lamour. Plocaria confervoides Mont. Gracilaria confervoides Grev.*

Hab. España en las costas (Lag. Clem.), las de Santander (Láz.), Asturias en Gijón, Concha de Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Flores, Willk.), Rota, Chipiona (Clem. Lag. Willk.), Isla de León, Puerto de Santa María, Puerto Real, Tarifa, Málaga (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo, costa de Setúbal y Cecimbra (Brot.), Ericeira (E. da Veiga), Figueira da Foz (O. Simões), Buarcos (Moller), Leça, Aveiro (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. β *procerrimus Ag. Fucus longissimus Wulf. F. procerrimus Esper. t.* 92. Andalucía en Cádiz (Clem.).

Var. γ *ramulosus Ag.* España en las costas (?).

Var. δ *verrucosus Ag. Fucus verrucosus Gmel. Fuc. t.* 14, *f.* 1. *F. albus Wulf. F. albidus Huds.* Andalucía en Algeciras (Clem.).

Var. ε *gracilis Ag. Fucus gracilis Stackh.* Andalucía en Cádiz, Castillo de Puntales (Willk.).

Var. ζ *macrocarpus Clem. Ens.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.).

Var. η *subsimplex Clem. Ens.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.).

Var. ϑ *fastigiatus Clem. Ens.* Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda en las rocas del Castillo del Espíritu Santo (Clem.).

S. Lagasca ? *Fucus Lagasca Clem. Ens.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (Graells) y las de Andalucía en Cádiz (Clem.). (N. V.).

S. divergens Ag. *Plocaria divergens Mont.*

Hab. España en las costas meridionales (Spr.). (N. V.).

S. vagus Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

S. armatus Ag. *Plocaria armata Mont. Gracilaria armata Grev. Hypnæa armata J. Ag. Sphærococcus durus Kg. Phyc. t.* 61, *f.* 2.

Hab. Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

S. compressus Ag. *Plocaria compressa Endl. Gracilaria compressa Grev. Sphærococcus secundus Ag. Grev. Cr. Scot. Fl. t.* 341. *Fucus Stackhouse Clem. Ens.* ?

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.), España en las costas de Santander (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (Clem.), Portugal en Buarcos (Moller). (V. S).

S. erectus Grev. *Cr. Scot. Fl. t.* 357. *Gracilaria erecta Grev. Alg. brit. t.* 14. *Plocaria erecta Endl. Gigartina erecta Hook.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

S. durus Ag. *Gracilaria dura J. Ag. Gigartina dura Grev. Plocaria dura Endl.*

Hab. Mediterráneo (Ag.) en las Baleares (Burnat, Barbey) y Atlántico en Portugal cerca de Cascaes (Welw.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

S. multipartitus Ag. *Fucus multipartitus Clem. Ens. et Vand. Fucus granateus Turn. t.* 215. *Chondrus agathoicus Lamour. Ess. t.* 3, *f.* 3-5. *Ch. multipartitus Grev. Gracilaria multipartita Mont. Rhodymenia multipartita Mont.*

Hab. España en las costas (Clem. Cabr.), las de Santander y Asturias (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (Graells), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.), Tarifa, Algeciras, Málaga (Clem.), Chipiona (Willk.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Duero Povoa (I. Newt.). (V. S.).

Var. α *crispus Clem. Ens.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Cádiz (Clem.).

Var. β *foliifer Ag. Fucus foliifer Forsk. F. æruginosus Turn. t.* 147. Portugal en las costas (Kg.). —*F. multipartitus* β *elongatus Clem. Ens.*? Andalucía en Sanlúcar de Barrameda. Puerto de Santa María, Tarifa (Clem.).

Var. γ *angustior Welw.* Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.).

S. sarniensis Kg. *Fucus sarniensis Merteus. Halymenia sarniensis Duby. Fucus lacerus Lamour. Diss. t.* 36, *f.* 1-2.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal cerca de Povoa de Varzim (Padrão), Peniche (Mendonça). (V. S.).

S. corallinus Bory. *Sphærococcus Palmetta* ε *australis Ag.*

Hab. Portugal en las costas (Welw.). (N. V.).

S. palmatus Kg. *Phyc. t.* 63, *f.* 1. *Fucus palmatus L. Turn. t.* 115. *Engl. bot. t.* 1306. *F. ovinus Gunn. F. rubens Esper. Fuc. t.* 75. *F. dulcis Gmel. Delesseria palmata Lamour. Halymenia palmata Ag.*

Hab. España en las costas (Lag.), las de Santander (Láz.), Asturias en Cudillero y Candas (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Duero, Leça y Povoa (I. Newt.). (V. S.).

Var. β *pinnatus Kg.* Atlántico. (?).

Var. γ *prolifer Kg.* Atlántico. (?).

Var. δ *marginifer Kg.* Portugal en Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.).

S. soboliferus Kg. *Rhodomenia sobolifera Grev.*

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

S. ligulatus Kg. *Rhodomenia ligulata Zanard.*

Hab. España en las costas de Santander y Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

S. Palmetta Ag. *Fucus Palmetta Esper. Fuc. t.* 40. *Turn. t.* 73. *Engl. bot. t.* 1120. *Rhodomenia Palmetta Grev.*

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.), España en las costas de Asturias (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller), Cascaes (Welw.), Ericeira (E. da Veiga). (V. S.).

Var. ε *divaricatus Kg.* Portugal en la desembocadura y cerca del Duero (I. Newt.).

Var. ζ *palmatus Ag. Fucus pseudo palmatus Lamour.* España en las costas del Atlántico (Poir.).

? S. corallicola... *Rhodymenia corallicola Ardiss.*

Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

GELIDIEAS.

Gelidium.

G. cartilagineum Gaill. *Kg. Phyc. t.* 73. *Fucus cartilagineus L. Turn. t.* 124. *Engl. bot. t.* 1477. *Sphærococcus cartilagineus Ag.*

Hab. España en las costas de Santander (Salcedo, Láz.) y Asturias en Candas (Láz.), Portugal en la desembocadura del Tajo y entre Setúbal y Cecimbra (Link, Brot.), Cascaes, Cecimbra, Setúbal (Welw.), Baleares en Menorca (Alabau). (V. S.).

G. corneum Lamour. *Grev. Alg. brit. t.* 15. *Mont. Expl. Alger. t.* 16, *f.* 6. *Sphærococcus corneus Ag. Fucus corneus Huds. Turn. t* 257. *Engl. bot. t.* 1970. *F. bipinnatus Desf.*

Hab. España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas (Eguía, Lge.), Santander (Salcedo), Asturias en Candas (Lag), Galicia en la Coruña (Lge.), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Rota, Isla de León, Tarifa, Marbella, Cabo de Gata (Clem.), Málaga (Clem. Lge.), Almería (Lge.), Portugal en Ericeira (Aguiar), Povoa de Varzim (Padrão), Cascaes (Welw.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt. W. Lima), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

Var. β *sesquipedale Kg. Fucus corneus sesquipedalis Clem. Ens. Turn. t.* 257, *fig. f. Gelidium maximum Bory.* Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Algeciras (Clem.), Portugal en Leça, desembocadura del Duero, Aveiro (Henr.). Povoa de Varzim (Padrão), Peniche (Mendonça).

Var. γ *nitidum Ag. Gelidium rigidum Bory ex Mont. Fucus spinosus Gmel. Fuc. t.* 18, *f.* 3. *F. hypnoides Bertol.* Asturias (Lag.), Andalucía en la Isla de León, Cádiz, Rota (Clem.).

Var. δ *sericeum Ag. Fucus sericeus Gmel. Fuc. t.* 15, *f.* 3. *F. corneus elegans et F. corneus planus Clem. Ens.*? Galicia en la Coruña (Guio), costa cantábrica (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Willk. Bourg.), Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto de Santa María, Tarifa, Algeciras, Marbella, Málaga, Almería, Cabo de Gata (Clem.), Isla de León (Willk.). — *Forma minor:* Sanlúcar de Barrameda, Algeciras (Clem.).

Var. ε *pinnatum Huds. Turn. t.* 257, *fig. d. Fucus hypnoides Desf.* Mediterráneo (Desf.), Atlántico en las costas de Portugal cerca de Buarcos (Moller), Povoa de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

Var. ζ *laciniatum Ag.* Andalucía en Cádiz y Málaga (Kg.).

Var. η *capillaceum Mont. Fucus capillaceus Gmel. Fuc. t.* 15, *f.* 1. Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Candas (Láz.), Galicia (Herb. Madr.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.), Puerto de Santa María, Tarifa, Algeciras, Marbella, Málaga (Clem.), Chipiona (Willk.), Portugal (E. da Veiga) en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

Var. ϑ *Plumula Kg. Fucus Plumula Wulf. Esp. Fuc. t.* 107. Portugal en Ericeira (E. da Veiga), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.?)

Var. ι *pulchellum Kg. Turn. t.* 257, *fig. p.* Portugal en la

desembocadura del Duero (I. Newt. W. Lima), Buarcos (Moller), Leça (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

Var. κ *setaceum Mont.* Mediterráneo (Mont.) en Menorca (J. J. Rodr.), Atlántico en las costas de Portugal cerca de Povoa de Varzim (Padrão, I. Newt.).

Var. λ *spinulosum Mont. Fucus corneus attenuatus Clem. ex Kg.* España en las costas meridionales (Clem. ex Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

Var. ο *hypnosum Mont. Gelidium hypnosum Bory.* Mediterráneo (Mont.).

Var. π *heterophyllum Kg. Fucus heterophyllus Clem. Ens. Bory.* Andalucía en Rota y Cádiz (Clem.).

Var. ρ *proliferum Kg. Gelidium proliferum Grev.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

G. pectinatum Mont. *Expl. Alger. t.* 10, *f.* 1. *Sphærococcus corneus* ε *pristoides Ag. Fucus Serra Gmel.*

Hab. España en las costas de Andalucía hacia Sanlúcar de Barrameda, Chipiona y Cádiz (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

G. asperulum Kg. *Tab.* 43. *G. claviferum, setaceum et pulchellum Kg. ex Hauck.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero, Povoa de Varzim (I. Newt. Padrão). (N. V.).

G. miniatum Kg. *Fucus miniatus Drap. Gigartina miniata Lamour.*

Hab. Mediterráneo (Lamour.), Atlántico en Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

G. microdon Kg.

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Willk.). (N. V.).

A crocarpus.

A. lubricus Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

A. crinalis Kg. *Fucus crinalis Turn. t.* 198. *Sphærococcus corneus α crinalis Ag. Gelidium crinale Lamour.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), las de Valencia (D'Albert.) y las de Portugal en Oporto (J. Newt.), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

A. pulvinatus Kg. *Sphærococcus corneus β pulvinatus Ag.*

Hab. España en Andalucía hacia el promontorio de San Sebastián cerca de Cádiz y en la desembocadura del Guadalquivir (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

A. pusillus Kg. *Fucus pusillus Turn. t.* 108. *F. cespitosus Stackh. F. clavatus Lamour. Diss. t.* 22, *f.* 1-2. *Gelidium clavatum et intricatum Lamour.*

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

CISTOCLONIEAS.

Hypnæa.

H. musciformis Lamour. *H. spinulosa Duby. Sphærococcus musciformis Ag. Fucus musciformis Wulf. Turn. t.* 127.

Hab. España en las costas (Lag. Clem.), las de Santander (Láz.), Asturias (Lag.), Galicia en Pontevedra (Lge.), Valencia (D'Albert.), Andalucía en Algeciras, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Cádiz (Cabr. Clem.), cercanías de Cádiz en la Cortadura (Willk.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Brot. Welw.), Buarcos, Esteiro de Faro (Moller), Baleares en Mallorca (Lag.), Menorca (J. J. Rodr. Texid.) é Ibiza (D'Albert.). (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Yerba lombriguera (Herbol.). *Val.* Herba cuquera (Herbol.). *Balear.* Herba cuquera (Herbol.).—Suele usarse en lugar del *Alsidium Helminthocorton Kg.* y corre mezclada con otras algas.

H. Rissoana J. Ag. *Sphærococcus divaricatus Ag.*

Hab. Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

H. Valentiæ Mont. *Sphærococcus musciformis δ Valentiæ Ag. Fucus Valentiæ Turn. t.* 78. *F. hamulosus Turn. t.* 79. *Hypnæa hamulosa Lamour.*

Hab. Atlántico (Mont.). (N. V.).

Cystoclonium.

C. purpurascens Kg. *Phyc. t.* 58. *Fucus purpurascens Huds. Engl. bot. t.* 1243. *Turn. t.* 9. *Sphærococcus purpurascens Ag. Gigartina purpurascens Lamour.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Rota (Clem.) y Baleares (Texid.). (V. V.).

RINCOCOCEAS.

Calliblepharis.

C. ornata Kg.

Hab. Portugal en las costas cerca de Cascaes (Welw.). (N. V.).

C. ciliata Kg. *Phyc. t.* 62, *f.* 3. *Rhodymenia ciliata Grev. Harv. Phyc. brit. t.* 127. *Halymenia ciliata Gaill. Sphærococcus ciliatus Ag. Fucus ciliatus L. Turn. t.* 70. *Engl. bot. t.* 1069.

Hab. España en las costas (Lag. Flores), las de las Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía), Portugalete, San Sebastián (Lge.), Santander (Láz.), Asturias en Candas, Cudillero, Gijón (Lag.), Galicia en la Coruña (Guío) y Vigo (Láz.), Andalucía (Flores) en Cádiz (Clem. Cabr. Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk. Colm.), Tarifa, Algeciras (Clem.), Portugal (Welw.) en la desembocadura del Duero, Povoa (I. Newt.), Leça (Henr.), Peniche (Mendonça). (V. V.).

Var. β *media Clem. Fucus ciliatus var. media Clem.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.).

C. jubata Kg. *Rhodymenia jubata Grev. Harv. Phyc. brit. t.* 175. *Sphærococcus jubatus Grev. Fucus jubatus Good and Woodw. Linn. Trans. t.* 17. *Sphærococcus ciliatus γ jubatus*

Ag. Fucus ciliatus var. jubatus, lanceolatus, angustus et spinosus Turn. t. 70, *fig. f. h.*

Hab. España en las costas de Asturias hacia Candas (Lag.), Gijón y la Franca (Láz.), Galicia en la Coruña (Láz.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Cádiz (Clem.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Rhynchococcus.

R. coronopifolius Kg. *Phyc. t.* 61, *f.* 1. *Fucus coronopifolius L. Turn. t.* 122. *Engl. bot. t.* 1478. *Gelidium coronopifolium Lamour. Sphærococcus coronopifolius Ag. Grev. Alg. brit. t.* 15. *Harv. Phyc. brit. t.* 61.

Hab. España en las costas (Lag.), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Láz.), Asturias en la Concha de Artedo, Candas (Lag.), Galicia en el Ferrol (Graells), Valencia (R. García ex Lag.), Andalucía en Cádiz, Algeciras, Almería (Clem.), cercanías de Cádiz en la Cortadura (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

CAULACANTEAS.

Caulacanthus.

C. ustulatus Kg. *Fucus ustulatus Mertens. Sphærococcus ustulatus Ag. Gigartina ustulata Duby. Olivia ustulata Mont. Expl. Alger. t.* 16, *f.* 3.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña y el Ferrol (Lge.), Andalucía en Málaga (Lge.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Esteiro en Faro (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

GIGARTINEAS.

Gigartina.

G. pistillata Lamour. *Fucus pistillatus Gmel. Fuc. t.* 12, *f.* 1. *F. gigartinus L. Turn. t.* 28. *Engl. bot. t.* 908. *Ceramium gigartinum Roth.*

Hab. España en las costas de Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Candas y la Franca (Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Rota, Puerto de Santa María, Cádiz, Algeciras, Málaga (Clem.), Portugal en las cercanías de Cintra y Cascaes (Welw.), Buarcos (Moller), Povoa de Varzim (Padrão). (V. S.).

G. acicularis Lamour. *Grev. Alg. brit. t.* 16. *Fucus acicularis Wulf. Turn. t.* 126.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de Vigo y la Coruña (Lge.), Portugal en Cascaes (Welw.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

G. compressa Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

G. falcata Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Furcellaria.

F. lumbricalis Kg. *Phyc. t.* 72. *Polyides rotundus Grev. Alg. brit. t.* 11. *P. lumbricalis Ag. Spongiocarpus rotundus Grev. Gigartina rotunda Lamour. Fucus rotundus Gmel. Hist. t.* 6, *f.* 3. *Turn. t.* 5. *Engl. bot. t.* 1738.

Hab. España en las costas de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia (L. Seoane) en Vigo (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Conil, Málaga (Clem.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

F. fastigiata Lamour. *Kg. Phyc. t.* 71. *Grev. Alg. brit. t.* 11. *F. lumbricalis Lamour. Fucus lumbricalis Gmel. Turn. t.* 6. *Engl. bot. t.* 824. *F. furcellatus L. F. fastigiatus Huds.*

Hab. España en las costas de Santander (Salcedo) en San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Málaga (Clem.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller). (V. S.).

Solieria

S. chordalis J. Ag. *Sphærococcus chordalis Ag. Syn. Delesseria chordalis Ag. Sp. Gigartina gaditana Mont. in Webb, Otia, t.* 7, *fig. d. t.*

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Cabr. Clem. Hered. Webb). (V. S.).

Sarcophyllis.

S. lobata Kg. *Phyc. t.* 76.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Callophyllis.

C. laciniata Kg. *Fucus laciniatus Huds. Turn. t.* 69. *Engl. bot. t.* 1068. *Sphærococcus laciniatus Lyngb. t.* 4. *Halymenia laciniata Duby. Fucus ciliatus Gmel. Fuc. t.* 21, *f.* 1. *Delesseria ciliaris Lamour. Fucus crispatus Stackh.*

Hab. España en las costas (Clem.), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en la Concha de Artedo, Cudillero (Lag.), Candas y la Franca (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), Leça (I. Newt. Henr.), Povoa de Varzim (Padrao), Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

C. variegata Kg. — *α flavellata Hook. fil. C. flavellata Crouan.*

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

C. cristata Kg. *Fucus cristatus L. Turn. t.* 23, *f. a-c.*

Hab. España en las costas de Santander (Láz.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).—Mar del Norte (Kg.).

Euhymenia.

E. Lactuca Kg. *Sphærococcus Lactuca Ag. Cryptomenia Lactuca J. Ag. Fucus Palmetta Gmel. Fuc. t.* 22, *f.* 3, *et t.* 23. *F. Lomation Bertol.*

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E. tunæformis... *Cryptonemia tunæformis Zanard.*

Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E. seminervis Kg. *Sphærococcus seminervis Ag. Ic. ined. t.* 17. *Cryptonemia seminervis J. Ag.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Ag. Kg.), (N. V.).

E. dichotoma Kg. *Cryptonemia dichotoma J. Ag.*

Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E. schizophylla Kg. *Henr. Kallymenia schizophylla J. Ag.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Cascaes (Welw.), Leça (I. Newt.). (N. V.).

E. divisa Kg. *Henr. Iridæa divisa Kg. Phyc.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero, cercanías de Leça (I. Newt.). (N. V.).

E. reniformis Kg. *Fucus reniformis Turn. t.* 113. *Engl. bot. t.* 2116. *Halymenia reniformis Ag. Iridæa reniformis Bory.*

Hab. Mediterráneo (Kg.) y Atlántico en España en las cos-

tas de Galicia cerca de Vigo (L. Seoane), Portugal en la desembocadura del Duero, cercanías de Leça, Povoa de Varzim (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E. Dubyi Kg. *Kallymenia Dubyi Harv. Phyc. brit. t.* 123. *Halymenia Dubyi Chauv. Nemastoma Dubyi J. Ag. Iridæa elliptica Henr. non Kg. ex Hauck.*

Hab. España en las costas (Kg.), las de Galicia en la Coruña (Láz.), Portugal cerca del Farol da Guia (Welw.), Buarcos (Moller) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (V. S.).

E. Requienii Kg. *Kallymenia Requienii J. Ag. Mont. Expl. Alger. t.* 10, *f.* 4. *Rodomenia Requienii J. Ag.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

E. microphylla... *Kallymenia microphylla J. Ag.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Gloeocladia.

G. furcata J. Ag.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Chondroclonium.

Ch. horridum Kg.

Hab. España en las costas meridionales del Mediterráneo (Kg.), Portugal en Buarcos (Moller) y Oporto (I. Newt.). (N. V.).

Ch. Teedii Kg. *Fucus Teedii Turn. t.* 208. *Ceramium Teedii Roth. Gigartina Teedii Lamour. Ess. t.* 4, *f.* 11. *Sphærococcus Teedii Ag.*

Hab. España en las costas de Santander (Lge. Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.) y Ferrol (Láz.), Portugal (Turn.) en Buarcos (Moller), Leça (Henr.), Povoa de Varzim (I. Newt. Padrão). (V. S.).

Chondrus.

Ch. crispus Lyngb. *Grev. Alg. brit. t.* 15. *Fucus crispus L. Turn. t.* 216-217. *F. polymorphus Lamour. excl. ser. quarta. Chondrus polymorphus Lamour. Sphærococcus crispus Ag. Fucus ceranoides Gmel. Fuc. t.* 7. *Brot. F. lacerus Stackh. F. pumilus Flor. dan. t.* 1066. *Fucus seu Quercus marina, minima, latifolia, crispa, hispanica Tourn. Inst.* 566. *Fucus XIII Quer, excl. synon.*

Hab. España en las costas (Tourn. Quer), las de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Candas, Gijón, Concha de Artedo (Lag.), Galicia (Quer) en la Coruña (Guio, Lag.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Rota, Málaga (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Vand. Brot.) y la del Duero (W. Lima, I. Newt.), Ericeira (E. da Veiga), Paço d'Arcos (Welw.), Buarcos (Moller). (V. S.).

Var. β *pseudo-crispus Clem. Fucus pseudo-crispus Clem. Ens.* Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Rota (Clem.).

Var. γ *æqualis I. Newt.* Portugal en la desembocadura del Duero (W. Lima, I. Newt.).

Var. δ *filiformis Moller.* Portugal en Buarcos (Moller).

Var. ε *planus Kg. ex I. Newt.* Portugal en las costas de Oporto (I. Newt.).

Nombr. vulg. Cast. Carragahén, Musgo perlado, Liquen de mar, Liquen de Irlanda (Bassag.), Musgo de mar, Musgo de Irlanda (Texid.).

Ch. canaliculatus Grev. *Sphærococcus canaliculatus Ag.*

Hab. Portugal en Cascaes (Welw.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Ch. dubius Mont. *Sphærococcus crispus* × *dubius Ag. Chondrus Clementi et Ch. Cabrereæ Bory, Herb.*

Hab. España en las costas del Mediterráneo (Bory). (N. V.).

Mastocarpus.

M. mamillosus Kg. *Phyc. t.* 76. *f.* 3. *Sphærococcus mamillosus Ag. Fucus mamillosus Ag. Turn. t.* 218. *Engl. bot. t.* 1054. *F. ceranoides* ô *Gmel.*

Hab. España en las costas (Lag.), las de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.) y Candas (Láz.), Galicia en Vigo y la Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz (Colm. Kg.), Portugal en Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. V.).

Grateloupia.

G. filicina Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 100. *Fucus filicinus Wulf. Turn. t.* 150. *Delesseria filicina Lamour.*

Hab. España en las costas de las Prov. Vascongadas cerca de Portugalete (Lge.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Link, Brot.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

G. verruculosa Grev. *Kg. Phyc. t.* 75, *f.* 1. *Fucus verruculosus Bertol. F. Rissoanus Turn. t.* 253. *Sphærococcus verruculosus Ag. Erinacea verruculosa Lamour. Kallymenia verruculosa Duby.*

Hab. Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

G. Proteus Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

G. Consentinii Kg.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

G. dichotoma J. Ag.

Hab. Mediterráneo (Lenormand), Portugal en Povoa (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Iridæa.

I. edulis Bory. *Harv. Phyc. brit. t.* 97. *Halymenia edulis Ag. Delesseria edulis Lamour. Fucus edulis Stackh. Ner. brit. t.* 12. *Turn. t.* 114. *Engl. bot. t.* 1307.

Hab. España en las costas de Santander (Lge. Láz.), Asturias en Cudillero y Concha de Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Málaga (Kg.) y Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

I. minor Endl. *Halymenia edulis β minor Ag. Fucus reniformis tenuior Turn. t.* 113, *fig.* 9.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), y las de Andalucía cerca de Cádiz y Málaga (Hæns.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

I. elliptica Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.), Atlántico en las costas de Portugal? (Henr. I. Newt.). (N. V.).

HALIMENIEÁS.

Catenella.

C. Opuntia Grev. *Alg. brit. t.* 17. *Halymenia Opuntia Ag. Lomentaria Opuntia Gaill. Chondria Opuntia Hook. Gigartina Opuntia Lamour. Rivularia Opuntia Engl. bot. t.* 1868. *Fucus Opuntia Turn. t.* 107. *F. cæspitosus Stackh. Ner. brit. t.* 12.

Hab. España en las costas (Clem.), las de las Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge), Galicia en el Ferrol (Lge.), Andalucía en Cádiz, Puerto de Santa María (Clem.), Málaga (Lge.), Portugal en Setúbal (Loefl.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Texid.), Mallorca (Barceló). (V. V.).

Halarachnion.

H. ligulatum Kg. *Halymenia ligulata Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 112. *Ulva ligulata Woodw. Engl. bot. t.* 421. *U. furcata Ag. Dumontia inæqualis Lamour.*

Hab. Atlántico (Kg.) en España en las costas de Santander, Galicia en la Coruña y Vigo (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

H. elongatum Kg. *Halymenia elongata Ag.*

Hab. España en las costas meridionales (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

H. ventricosum Kg. *Halymenia ventricosa Ag. Dumontia incrassata Lamour. Ess. t.* 4, *f.* 6.

Hab. Mediterráneo en las costas (Kg.), las de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Texid.) y las del Atlántico en el Ferrol? (L. Seoane). (N. V.).

H. cystophorum Kg. *Dumontia et Halymenia cystophora Mont.*

Hab. Mediterráneo en las costas (Delil. Bory.). (N. V.).

H. pinnulatum Kg. *Halymenia algeriensis Mont. Ann. sc. nat. X, t.* 9, *f.* 2. *Chrysymenia pinnulata J. Ag.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag. Mont.). (N. V.).

H. spathulatum Kg.

Hab. Mediterráneo (Lenormand) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

H. trigonum Kg. *Halymenia trigona Ag. Fucus trigonus Clem.*

Hab. España en Andalucía en las costas de Rota, Puerto de Santa María, Cádiz (Clem.). (V. S.).

H. Lanceola Kg. *Halymenia Lanceola J. Ag.*

Hab. España en las costas del Atlántico (Kg.). (N. V.).

Dumontia.

D. filiformis Grev. *Alg. brit. t.* 17. *Kg. Phyc. t.* 74, *f.* 2. *Dumontia incrassata Lamour. Halymenia filiformis Ag. Conferva filiformis Flor. dan. t.* 1480, *f.* 2. *Fucus contortus Gmel. Fuc. t.* 22, *f.* 1.

Hab. España en Galicia en las costas del Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (G. Frag.). Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Halymenia.

H. Floresia Ag. *Fucus Floresius Clem. Turn. t.* 256. *F. proteus Delile, Flor. ægypt. f.* 1-4.

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz y Sanlúcar de Barrameda (Clem. Cabr.), Portugal en Esteiro de Faro y Buarcos (Moller) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

H. curvicornis J. Ag.

Hab. Mediterráneo en las costas (J. Ag.). (N. V.).

H. cyclocolpa Mont. *Expl. Alger. t.* 11, *f.* 1, *a-f. H. multifida J. Ag.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

H. Monardiana Mont. *Explor. Alger. t.* 11, *f.* 2, *g-g.*

Hab. Mediterráneo en las costas (Mont.). (N. V.).

H. dichotoma J. Ag.

Hab. Baleares cerca de Menorca é isla del Aire (J. J. Rodr.). (N. V.).

H. fastigiata J. Ag.

Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) á bastante profundidad. (N. V.).

H. patens J. Ag.

Hab. Baleares cerca de Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

H. latifolia Crouan.

Hab. Baleares en Menorca é isla del Aire (J. J. Rodr.) á bastante profundidad. (N. V.).

Ginnania.

G. furcellata Mont. *Harv. Phyc. brit. t.* 69. *Halymenia furcellata Ag. Ulva furcellata Engl. bot. t.* 1881 *(fig. superiores).*

Hab. Portugal en Buarcos (Moller) y desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

GIMNOFLEACEAS.

Nemalion.

N. multifidum J. Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 36. *Mesogloia multifida Ag. Chordaria multifida Lyngb. Flor. dan. t.* 1669. *Chætophora multifida Hook.*

Hab. Atlántico (Ag.). (N. V.).

N. lubricum Duby. *Chordaria Nemalion Ag.*

Hab. España en Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

N. purpureum Chauv. *Mesogloia purpurea Hook.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

N. dalmaticum Kg. *Dudresnaya dalmatica Zanard.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

N. divaricatum Kg. *Mesogloia divaricata Ag. Ulva rubens Huds.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

N. coccineum Kg. *Mesogloia coccinea Ag. Rivularia verticillata Engl. bot. t.* 2466.

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

N. purpuriferum Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

N. Finisterræ... *Calosiphonia Finisterræ Crouan.*

Hab. Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.). (N. V.).

Gymnophlæa.

G. dichotoma Kg. *Phyc. t.* 74, *f.* 4. *Nemastoma dichotoma J. Ag. Iridæa dichotoma Endl.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

CORALINEAS.

Jania.

J. rubens Lamour. *J. cristata Endl. Corallina rubens Ell. et Soland. C. rubens et cristata Ellis, Corall. t.* 24, *f. e, E. f. F.*

Hab. España en las costas (Cav.), las de Cataluña (Colm.), Santander (Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells), Valencia en Benicasim (Cav.), Andalucía en las cercanías de Cádiz entre la Cortadura y Torregorda (Willk. Colm.), Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau), Baleares (D'Albert.) en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

J. longifurca Zanard. *Corallina longifurca Kg.*

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Bourg.), Portugal en Ericeira (E. da Veiga). (N. V.).

J. adhærens Lamour.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (D'Albert). (N. V.).

J. corniculata Lamour.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Corallina.

C. officinalis Ell. et Soland. *Ellis. Corall. t.* 24, *n.* 2, *A. Corallina I Quer.*

Hab. España en las costas (Quer), las de Cataluña (Sing. de Catal. Colm.), Santander (Salcedo, Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal en Buarcos (Moller), Povoa (I. Newt.), Oporto, bahía de Sam Martinho (Mendonça), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

Var. β *phætanophora I. Newt.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt).

Nombr. vulg. Cast. Coralina (S. de Rib.).

C. densa Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en Povoa (I. Newt.). (N. V.).

C. squamata Ell. et Soland. *Ellis. Corall. t.* 24. *f. c. C.*

Hab. Portugal en las costas de Oporto (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão). (N. V.).

C. mediterranea Ellis.

Hab. Portugal en Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. virgata Zanard.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Baleares en Mallorca é isla de Cabrera (D'Albert.). (V. S.).

C. granifera Ell. et Soland. *t.* 21, *f. c. C.*

Hab. Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Amphiroa.

A. rigida Lamour. *Polyp. t.* 11, *f.* 1.

Hab. Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau) y Baleares (D'Albert.). (N. V.).

A. Beauvoisii Lamour.

Hab. Portugal en las costas (Lamour.). (N. V.).

A. exilis Harv.

Hab. Baleares en las costas de Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

ESPONGITEAS.

Spongites.

Sp. confluens Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en Ericeira y desembocadura del Duero (Welw. I. Newt. W. Lima). (N. V.).

Sp. incrustans Kg. *Lithophyllum incrustans Philippi. Ellis, Corall. t.* 27, *f.* 2. *d. D.*

Hab. Mediterráneo (Philippi), Atlántico en Portugal cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

Sp. crustacea Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en Povoa (I. Newt.). (N. V.).

S. agariciformis Kg. *Henr. Melobesia agariciformis Harv. Phyc. brit. t.* 73. *Millepora agariciformis Pallas. Millepora coriacea L. Millepora tortuosa Esper. t.* 29. *Lithophyllum expansum Philippi.*

Hab. Mediterráneo (Philippi), Atlántico en Portugal cerca de Ericeira (E. da Veiga) y Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Sp. decussata Kg. *Henr. Lithophyllum decussatum Philippi. Melobesia decussata Endl. Millepora decussata Ell. et Soland. Zooph. t.* 23, *f.* 9.

Hab. Mediterráneo y Atlántico en Portugal (Philippi) cerca de Povoa (I. Newt.). (N. V.).

Sp. cristata Kg. *Lithophyllum cristatum Menegh.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Sp. racemosa Kg. *Phyc. t.* 78, *f.* 3. *Lithothamnion crassum Philippi.*

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.) y Mediterráneo (Philippi). (V. S.).

Sp. fasciculata Kg. *Melobesia fasciculata Harv. Phyc. brit. t.* 74. *Millepora fasciculata Lamarck.*

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Lamarck), España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

Sp. nodosa Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Sp. stalactitica Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Sp. fruticulosa Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Sp. calcarea Kg. *Millepora calcarea Ellis et Soland. Zooph. t.* 23, *f.* 13. *Melobesia calcarea Harv.*

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Sp. polymorpha Kg. *Henr. Corallium pumilum, album, fere lapideum, ramosum Ell. Corall. t.* 27, *f. c. Millepora polymorpha L.*

Hab. España en las costas de Santander (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en el Valle de Passos (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Mastophora.

M. lichenoides Kg. *Lithophyllum lichenoides Philippi.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Melobesia.

M. membranacea Lamour. *Kg. Phyc. t.* 78, *f.* 1. *Corallina membranacea Esper. Zooph. t.* 12, *f.* 1-4.

Hab. Mediterráneo en las Baleares (D'Albert.) y Atlántico (Lamour.) en Portugal en Povoa de Varzim (Padrao) y desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca é Ibiza (D'Albert.), Menorca (J. J. Rodr.) sobre las algas mayores (N. V.).

M. pustulata Lamour. *Polyp. flex. t.* 12, *f.* 2. *a*, *B.*

Hab. Atlántico en las costas cantábricas (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y Mediterráneo (Lamour.) en Valencia y Baleares (D'Albert.) sobre varias algas. (N. V.).

M. corticiformis Kg.

Hab. Atlántico sobre el *Gelidium corneum Lamour.* (Kg.), Portugal en Buarcos (Moller). (N. V.).

M. granulata Menegh.

Hab. Mediterráneo sobre especies de *Udotea* del mismo mar (Menegh.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

M. farinosa Lamour. *Polyp. flex. t.* 12.

Hab. Baleares (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.) sobre varias algas. (N. V.).

M. corallinæ Crouan.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

M. verrucata Lamour. *Millepora fucorum Lamarck.*

Hab. Mediterráneo sobre diversas algas (Lamour.). (N. V.).

M. Lenormandi Aresch.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera y Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

Hapalidium.

H. Phyllactidium Kg. *Phyllactidium confervicola Kg. Phyc. Lithocystis Almanni Harv. Phyc. brit. t.* 166.

Hab. Mediterráneo (Kg.) en las Baleares (D'Albert. J. J. Rodríguez) sobre varias algas. (N. V.).

PORFIREAS.

Hildenbrandtia.

H. sanguinea Kg. *Phyc. t.* 78, *f.* 5.

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos sobre las rocas (Moller). (N. V.).

H. rosea Kg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra en la Fuente dos Amores (Moller). (N. V.).

H. Nardi Zanard.

Hab. Portugal en las costas y cerca de Buarcos (Henr.) sobre las rocas. (N. V.).

Peyssonelia.

P. squamaria Dne. *Kg. Phyc. t.* 77, *f.* 1. *Zonaria squamaria Ag. Dictyota squamaria Lamour. Ulva squamaria DC. Fucus squamarius Gmel. Fuc. t.* 20, *f.* 1. *Turn. t.* 244.

Hab. España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias (Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Lge.), Sanlúcar de Barrameda, Málaga (Clem.), Baleares en Mallorca (Texid. Barceló), Menorca (J. J. Rodr. Texid.) é Ibiza (Texid. D'Albert.). (V. V.).

P. rubra J. Ag.

Hab. España en Andalucía en las costas de Almería (Lge.),

Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

P. Dubyi Crouan. *Harv. Phyc. brit. t.* 71.
Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

? P. adriatica Hauck.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Porphyra.

P. bangiæformis. Kg.
Hab. Golfo de Vizcaya sobre el *Chondrus crispus Lyngb.* (Kg.). (N. V.).

P. Boryana Mont. *Expl. Alger. t.* 13, *f.* 2.
Hab. Mediterráneo (Lenormand). (N. V.).

P. linearis Grev. *Alg. brit. t.* 18. *Henr.*
Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.), Portugal en las aguas saladas del Tajo, puerto de Brandão (Welw.). (N. V.).

P. vulgaris Ag. *Bot. Zeit. P. purpurea Ag. Syst. Ulva purpurea Roth. Cat. I, t.* 6, *f.* 1.
Hab. España en las costas (Lag.), las de Asturias (Lag.), Galicia (L. Seoane), Portugal en Pedrouços (Welw.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero, Povoa (I. Newt.), Aveiro, Leça (Henr.), Baleares en Mallorca y Menorca (Oleo, Texid.). (V. S.).

P. leucosticta Thur.
Hab. España en Cataluña en el puerto de Barcelona (J. J. Rodr.), Galicia en la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

P. laciniata Ag. *Ic. t.* 27. *Harv. Phyc. t.* 92. *P. umbilicalis Kg. Ulva laciniata Lightf. t.* 33. *U. umbilicalis Flor.*

dan. t. 1663. *Lichen maritimus, flore rubente, flavescente et viride Lob. Grisl.* ?

Hab. España en las costas (Clem.), las de Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem.), Portugal (Grisl.) en Oporto y otras partes (I. Newt.). Faro (Moller). aguas saladas del Tajo (Welw.), Baleares en Menorca (Oleo). (V. S.).

P. miniata Ag. *Ulva miniata Lyngb. t.* 6. *Henr.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa y Leça (I. Newt.). (N. V.).

P. vermicillifera Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero, Leça (I. Newt.). (N. V.).

CERAMIEAS.

Microcladia.

M. glandulosa Grev. *Delesseria glandulosa Ag. Fucus glandulosus Soland. Turn. t.* 38. *Engl. bot. t.* 2135. *Halymenia implexa Duby.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol y la Coruña (L. Seoane), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Centroceras.

C. leptacanthum Kg. *Spyridia clavulata J. Ag. Centroceras clavulatum Mont.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

Ceramium.

C. rubrum Ag. *Kg. Phyc. t.* 47. *Conferva rubra Huds. Dillw. t.* 34. *Engl. bot. t.* 1166.

Hab. España en las costas (Clem. Lag.), las de las Prov.

Vascongadas en Fuenterrabía (Willk.), Santander (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Coruña y Vigo (Láz.), Andalucía en Rota, Cádiz y la Isla, Málaga, Algeciras (Clem. Lag.), Castillo de Puntales (Willk.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Aveiro, Buarcos (Henr.), Povoa de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Var. β *secundatum Kg. Ceramium secundatum Lyngb. t.* 37. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

? **C. delicatum**... *Conferva delicata Clem. Ens.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto Real, Algeciras (Clem.), Cabo de Gata (Clem. Lag.). (V. S.).

? **C. barbatum Kg.** *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

? **C. Dervesi Solier.** *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. flabelligerum J. Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 144.

Hab. España en las costas cantábricas (?) y las de Andalucía cerca de Cádiz (Kg.), Portugal en las de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

C. spiniferum Kg.

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. cancellatum DC. *Conferva cancellata Clem. Ens.?*

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz? (Clem.). (N. V.).

Acanthoceras.

A. Shuttleworthianum Kg. *Phyc. t.* 46. *Ceramium acanthonotum Harv. Phyc. brit. t.* 140.

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

A. echionotum Kg. *Ceramium echionotum Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 141.

Hab. Mediterráneo y Atlántico (Ag.), España en Santander y Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (Ag. I. Newt.), Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en las costas. (N. V.).

A. distans Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en Povoa de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

A. transcurrens Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.). (N. V.).

Echinoceras.

E. ciliatum Kg. *Ceramium ciliatum Auct. Conferva ciliata Ellis. Clem. Ens.*

Hab. España en las costas de Valencia (D'Albert.). Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Portugal en Povoa (I. Newt.) y en las rocas de la isla Berlenga (Daveau), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E. hirsutum Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Gongroceras.

G. Deslongchampsii Kg. *Phyc. t.* 46. *f.* 1.

Hab. Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.). (N. V.).

G. strictum Kg. *Ceramium strictum Harv.*

Hab. Portugal en las costas de Oporto (I. Newt.). Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

G. fastigatum Kg *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Hormoceras.

H. polyceras Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Var. β *proliferum Kg. Henr.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

H. diaphanum Kg. *Ceramium diaphanum Roth. Conferva diaphana Lightf.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Algeciras (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N V.).

H. moniliforme Kg. *Phyc. t.* 46, *f.* 2.

Hab. Mediterráneo y Atlántico (Kg.), España en Andalucía cerca de Cádiz (Clem.). (V. S.).

H. circinatum Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

?H. transfugum Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en las costas hacia Povoa de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

? H. siliquosum Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

CALLITAMNIEAS.

Ptilota.

Pt. plumosa Ag. *Lyngb. t.* 9. *Harv. Phyc. brit. t.* 80. *Plocamium plumosum Lamour. Ceramium plumosum Roth. Fucus plumosus L. Turn. t.* 60. *Engl. bot. t.* 1308.

Hab. España en las costas (Lag.), las de Asturias en Candas. Aviles, Concha de Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Guio), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Lag.), Conil, Santi Petri (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo, entre Setúbal y Cezimbra (Brot.). Baleares en Menorca é Ibiza (Texid.). (V. S.).

Spyridia.

Sp. filamentosa Harv. *Kg. Phyc. t.* 48, *f.* 1-5. *Harv. Phyc. brit. t.* 46. *Ceramium filamentosum et Hutchinsia filamentosa Ag. Fucus friabilis Clem. Ens. Conferva Griffitsiana Engl. bot. t.* 2312.

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía en las de Cádiz (Clem. Lge.), Puerto de Santa María, Rota (Clem.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (D'Albert.). (V. S.).

Sp. nudiuscula Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Wrangelia.

W. penicillata Ag. *W. tenera Ag. Dasya spinella Duby Mem. Ceram. t.* 2, *f.* 4.

Hab. Mediterráneo (Duby), costas de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Mallorca é Ibiza (D'Albert.). (N. V.).

Halurus.

H. equisetifolius Kg. *Griffitsia equisetifolia Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 67. *Ceramium equisetifolium DC. Conferva equisetifolia Lightf. Dillw. t.* 54. *Engl. bot. t.* 1479. *C. imbricata Huds. C. cancellata Roth. Clem.! C. supradecompasita Clem. Ens.?*

Hab. España en las costas (Clem.), las de Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Tarifa (Clem.), Portugal en las aguas saladas del

Tajo (Welw.), Buarcos (Henr.). desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

H. compactus Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Griffitsia.

G. corallina Ag. *Conferva corallina Lightf. Engl. bot. t.* 1815. *Dillw. t.* 98. *C. coralloides L.*

Hab. España en las costas de Santander (Salcedo), Galicia en Vigo (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Lag.), Puerto de Santa María, Santi Petri (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Brot.), Setúbal (Welw.), Buarcos (Henr.). (V. S.).

G. setacea Ag. *Conferva setacea Ellis. Engl. bot. t.* 1689. *Dillw. t.* 82. *Kg. Phyc. t.* 44, *V.*

Hab. Mediterráneo y Atlántico (Kg.) en Portugal hacia la base del Arrabida (Welw.). (N. V.).

G. secundiflora J. Ag. *G. crassa Kg.*

Hab. Mediterráneo y Atlántico (Kg.) en las costas de España cerca de Cádiz (G. Frag.). Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

G. barbata Ag. *Conferva barbata Engl. bot. t.* 1814.

Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

? G. irregularis Ag.

Hab. Baleares en las costas de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

G. sphærica Schousb.

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Lge. Kg.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

G. phyllamphora J. Ag.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

G. Schousboei Mont. *in Webb. Otia hisp. t.* 10. *G. Opuntia J. Ag. G. imbricata Schousb. G. cæspitosa Harv. Conferva intricata Clem. Ens.!*

Hab. Costas meridionales de Europa (Kg.), las de España en Andalucía cerca de Cádiz (Clem.), las de Portugal en el Esteiro de Faro (Moller) y las de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Phlebothamnion.

Ph. tetricum Kg. *Callithamnion tetricum Ag. Conferva tetrica Dillw. t.* 141. *Engl. bot. t.* 1915.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Portugal en las costas cerca de Povoa de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero, Leça (I. Newt.), Buarcos (Henr.), Povoa de Varzim (Padrão). (V. S.).

Ph. roseum Kg. *Phyc. t.* 44, *1. Callithamnion roseum Harv. Conferva rosea Roth. Engl. bot. t.* 966.

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Ph. polyspermum Kg. *Callithamnion polyspermum Ag. Conferva rosea Ag.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

Ph. spinosum Kg.

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa de Varzim, desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Ph. tripinnatum Kg. *Callithamnion tripinnatum Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 77.

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.) y las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ph. tetragonum Kg. *Callithamnion tetragonum Ag. Conferva tetragona With. Engl. bot. t.* 1690. *Ceramium brachiatum Bonnem. Trichothamnion gracile Hauc. non Kg. ex Hauck.*

Hab. Mediterráneo (Ag.) y Atlántico en España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal cerca de Povoa de Varzim, desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

Ph. Arbuscula Kg. *Callithamnion Arbuscula Lyngb. Hydr. t.* 38, *A, f.* 1-3.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Lge.), Portugal en Povoa de Varzim (I. Newt.). (V. S.)

? Ph. byssoides Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ph corymbosum Kg. *Ceramium corymbosum Ag. Conferva corymbosa Engl. bot. t.* 2352.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ph. versicolor Kg. *Phyc. t.* 44, *f.* 2. *Callithamnion versicolor Ag. Conferva versicolor Draparn. Ceramium fruticulosum Roth. Conferva purpurascens Huds. Engl. bot. t.* 2465.

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Ph. spinescens Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas. (N. V.).

Ph. granulatum Kg. *Ceramium granulatum Ducluz. C. Grateloupii Duby.*

Hab. España en las costas de Santander (Láz.) y Galicia cerca del Ferrol (Lge.), Portugal en Povoa de Varzim (I. Newt.) y Mediterráneo (Kg.) en las costas de Valencia (D'Albert.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Ph. pachycaulon Kg.

Hab. Golfo de Vizcaya (De Martens). (N. V.).

Callithamnion.

C. variabile Ag.

Hab. España en las costas occidentales (Ag.). (N. V.).

C. byssaceum Kg.

Hab. Portugal en las costas cerca de Trafaria (Welw.). (N. V.).

C. Rothii Lyngb. *Hydr. t.* 41, *A. Conferva Rothii Engl. bot. t.* 1702. *Dillw. t.* 73. *Ceramium Rothii Hook.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y otras partes (Moller). (N. V.).

C. floridulum Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 120, *A. Conferva floridula Dillw. t. F.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero, Povoa, Pampolide (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (N. V.).

C. intricatum Ag. *Ceramium intricatum Ag. Syst.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Kg.). (V. S.).

C. pedicellatum Ag. *Conferva pedicellata Dillw. t.* 108. *Engl. bot. t.* 1816?

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

C. interruptum Ag. *Conferva interrupta Engl. bot. t.* 1838.

Hab. Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.) en las costas. (N. V.).

C. repens Lyngb. *Hydr. t.* 40. *Ceramium repens Ag. Conferva repens Dillw. t.* 18. *Engl. bot. t.* 1608.

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. strictum Ag.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. barbatum Ag.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrao) en el mar. (N. V.).

C. Borreri Ag. *Conferva Borreri Engl. bot. t.* 1741.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca en las costas (J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. γ *flabellatum Kg. Callithamnion seminudum Ag.* España en las costas de Málaga (Lge.), Portugal en Buarcos (Henr.). Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

C. flexuosum Ag. *Schousb. Ceramium flexuosum Ag. Syst.*

Hab. España en las costas meridionales (?). (N. V.).

C. gracillimum Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 5.

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

C. scopulorum Ag. *C. roseum tenue Lyngb. t.* 39.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. thuyoides Ag. *Conferva thuyoides Engl. bot. t.* 2205.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.). (V. S.).

C. tenuissimum Kg. *Ceramium tenuissimum Bonnem.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.?). (N. V.).

C. caudatum J. Ag.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. floccosum Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 81. *Conferva floccosa Flor. dan. t.* 828.

Hab. Portugal en las costas de Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

C. Plumula Ag. *Conferva Plumula Dillw. t.* 50.

Hab. Portugal en las costas de Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas en alta mar. (N. V.).

C. elegans Schousb.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

C. polyacanthum Kg.

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. Turneri Ag. *Conferva Turneri Roth. Dillw. t.* 100. *Engl. bot. t.* 2339.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. cruciatum Ag.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona (J. J. Rodr.). Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. refractum Kg. *C. Plumula Ag. ex parte.*

Hab. España en las costas del Atlántico (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. cladodermum Zanard. *Ic. I, t.* 3, *A.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

C. nodulosum Kg. *Griffitsia nodulosa Ag. Mesogloia attenuata Ag. Syst. Batrachospermum attenuatum Bonnem. Crouania attenuata J. Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 106.

Hab. Mediterráneo (Ag.) y Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.). (N. V.).

? C Schousboei... *Crouania Schousboei Thuret.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. multifidum Kg. *Conferva multifida Huds. Engl. bot. t.* 1816. *Ceramium Casuarina DC.*

Hab. Mediterráneo (Kg.) en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) y Atlántico en Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

ISOCARPEAS KÜTZ.

SARGASEAS.

Sticophora.

St. Hornschuchii Kg. *Sargassum Hornschuchii Ag. Menegh. Alg. ital. t.* 1. *Fucus salicifolius Lamour. Ess. t.* 1. *f.* 2. *non Bertol. Sargassum salicifolium Mont. non Bory. S. amygdalifolium Bory.*

Hab. Mediterráneo (Ag.) y alta mar en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Carpacanthus.

C. Turneri Kg. *Fucus natans γ acanthicarpus Turn. t.* 44. *Sargassum vulgare γ acanthicarpum Ag. S. amygdalifolium Bory ex parte. Sargassum Boryanum b amygdalifolium Mont.*

Hab. Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

Turbinaria.

T. denudata Bory. *Sargassum turbinatum Ag. ex parte. Fucus turbinatus Turn. t.* 24. *fig. a. c. d, e. F. conoides Forsk.*

Hab. Baleares en las costas de Menorca? (Hern. ex Camb. Oleo). Debe ser excluida (J. J. Rodr.). (N. V.).

Sargassum.

S. vulgare Ag. *S. Boryanum Mont. Expl. Alger. t.* 1, *f.* 3. *S. salicifolium Bory, non Mont. Fucus salicifolius Bertol. non Lamour. F. natans G. Ort. Palau, Brot. Lenticula marina, serratis foliis Lobelii. Dalechampii Grisl. Fucus VII Quer.*

Hab. España en las costas (Sarm. Quer), las de Cataluña en Barcelona (Texid.), Prov. Vascongadas en Guipúzcoa

(Lardizáb.), Galicia (Sarm. Quer) en la Coruña (Guio, Láz.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Marbella (Clem. Willk.), Cabo de Gata, Algeciras (Clem.), Fuengirola (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl.) en la desembocadura del Tajo (Brot.), Baleares (Weyl.) en Menorca ? (Ramis). (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Alga marina, Yerba del mar, Alga ó Broza del mar (Mártras), Sargazo (Lardizáb. Palau), Lenteja marina (Lardizáb.), Ceiba (Barnad padre). *Port.* Sargaço (Mont. Brot.), Sargasso, Sargasso dos mares (Brot.), Uvas marinhas (Mártras), Alga, Seba (Mont.), Salgaço (Sarm.). *Gall.* Argazo, Sargazo, Salgazo, Golfe, Golfo, Corriola, Oca, Ocle. Estrume, Ceba, Xebra (Sarm.), Cebra, Xebre (Sobreira), Argazo, Ceiba, Seba, Xebre (Cornide), Marlotas, Calocas, Carrizas (Graells). *Catal.* Uvas, Cuas (Mártras). *Vasc.* Itsas ubanarea (Lacoizq.).—Corresponden igualmente estos nombres á los demás sargazos y también se aplican algunos de ellos á diversas algas.

S. bacciferum Ag. *S. littoreum Rumph. Herb. amb. VI, t. 76, f. 2. Fucus natans L. Fucus Sargasso Gmel. F. bacciferus Turn. t. 47.*

Hab. España en las costas (Clem. Salcedo), las de Cataluña en Barcelona (Texid.), Santander (Salcedo). Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Málaga, Algeciras (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Welw.). (V. V.).

S. linifolium Ag. *Fucus linifolius Turn. t. 168. F. acinarius Gmel. Lenticula marina Serapionis Lobelii, Dalechampii, Grisl.*

Hab. España en las costas de Galicia (Quer) cerca del Ferrol (L. Alonso), Vigo (Láz.), Valencia (Lag.), Andalucía en Cádiz (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand. Welw.), Baleares (Camb. Weyl. Oleo) en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Lentejas de mar (F. Nav.).

S. megalophyllum Mont. *Alger. t. 1.*

Hab. Portugal en la playa de Coimbra (R. da Silva). N. V...

CISTOSIREAS.

Pycnophycus.

P. tuberculatus Kg. *Harv. Phyc. brit. t.* 89. *Fucus tuberculatus Huds. Turn. t.* 7. *Engl. bot. t.* 726.

Hab. España en las costas de Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Avilés, Gijón, Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão). (V. S.).

Halidrys.

H. siliquosa Lyngb. *Cystoseira siliquosa Ag. Fucus siliquosus L. Engl. bot. t.* 474. *Turn. t.* 159. *Fucus VI Quer.*

Hab. España en las costas septentrionales (Quer), en las Prov. Vascongadas (Eguía), Santander, Asturias (Láz.) y Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), Vigo y Bayona (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) (V. S.).

Cystosira.

C. Hoppii Ag. *Fucus concatenatus Wulf. Kg. Phyc. t.* 37, *f.* 2.

Hab. Portugal en las costas cerca de Cascaes (Welw.), playa de Ericeira (Guimar.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. β aurantia Kg. Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.).

C. barbata Ag. *Fucus barbatus Turn. t.* 250. *Engl. bot. t.* 2170. *Barr. ic.* 1290, *f.* 1.

Hab. España en las costas (Clem.), las de Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz, Puerto de Santa María (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Var. β *concatenata Kg. Fucus mucronatus Bertol. Turn. ex Clem.*? Galicia en Vigo (Texid.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Clem.).

C. paniculata Kg. *C. discors* β *paniculata Ag. C. fæniculata Grev. Phyc. brit. t.* 122.

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

C. leptocarpa Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. abrotanifolia Ag. *Fucus abrotanifolius L. Stackh. t.* 14. *Engl. bot. t.* 2130.

Hab. España en las costas (Clem. Lag.), las de las Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo, Láz.), Galicia (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Cabr. Lag.), Algeciras, Cabo de Gata (Clem.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Tajo. Setúbal, Coimbra (Brot.), Baleares en Menorca (Oleo, J. J. Rodriguez), Mallorca é Ibiza (D'Albert.). (V. S.).

C. fimbriata Lamour. *Fucus fimbriatus Desf. Flor. atl t.* 259, *non R. Br.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz, Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda (Clem.). (V. S.).

C. discors Ag. *Fucus discors L. Engl. bot. t.* 2131.

Hab. España en las costas (Clem. Cabr.), las de Santander y Asturias (Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Var. β *microcarpa Kg.* Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Puerto de Santa María, Algeciras, Cabo de Gata (Clem.).

C. crinita Duby. *Fucus crinitus Desf. Barr. ic.* 1290. *f.* 2.

Hab. Baleares en las costas (Weyl.) y las de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Phyllacantha.

Ph. granulata Kg. *Cystoseira granulata Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 60. *Fucus granulatus L.*

Hab. España en las costas (?). (N. V.).

Ph. concatenata Kg. *Cystoseira concatenata Ag. Fucus concatenatus L.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca de Vigo (Texid.), Andalucía en Motril (Willk.), Portugal (Vand.) en el Tajo cerca de Paço d'Arcos (Brot.). (V. S.).

Ph. Montagnei Kg. *Cystosira Montagnei J. Ag.*

Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

Ph. opuntioides Kg. *Cystosira opuntioides Bory.*

Hab. Baleares hacia Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

Ph. fibrosa Kg. *Cystoseira fibrosa Ag. Fucus fibrosus Huds. Turn. t.* 209. *Engl. bot. t.* 1969. *F. baccatus Gmel. Fuc. t.* 3, *f.* 2. *Barr. ic.* 1297 *(mala). Fucus X Quer.*

Hab. España en las costas (Quer), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo, Lag.), Asturias en Candas y Avilés (Lag.), Galicia (Quer) en la Coruña (Lge.), Vigo (Láz.), Villagarcía (L. Seoane), Portugal cerca de Leça (I. Newt.). (V. S.).

Ph. Myrica Kg. *Cystoseira Myrica Ag. Fucus Myrica Gmel. Fuc. t.* 3, *f.* 1. *Turn. t.* 192.

Hab. Portugal en las costas y riberas del Tajo cerca de Paço d'Arcos (Brot.). (N. V.).

Halerica.

H. ericoides Kg. *Cystoseira ericoides Ag. Fucus ericoides L. Turn. t.* 191. *Engl. bot. t.* 1968. *F. tamariscifolius Stackh. Ericæfolia planta supina, marina, Eleborinha Grisl.*

Hab. España en las costas (Lag. Clem.), las del Ampurdán (Texid.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Láz.), Valencia en Calp (Cav.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Algeciras, Málaga, Marbella, Almería, Cabo de Gata (Clem.), Portugal (Grisl.) en Cascaes (Welw.). Ericeira (E. da Veiga). (V. V.).

Var. β *laxa Kg.* Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.).

Var. γ *corniculata Kg. Cystosira corniculata Zanard.* Baleares en Mallorca é isla de Cabrera (D'Albert.).

Nombr. vulg. Port. Eleborinha (Grisl.).

H. amentacea Kg. *Cystosira amentacea Bory. Menegh. Alg. ital. t.* 2.

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Málaga y Almería (Lge.), Portugal en las cercanías de Buarcos (Moller). Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Mallorca é Ibiza (D'Albert.). (N. V.).

Var. β *patens Kg. Cystosira amentacea* β *laxa Mont. Explor. Alger. t.* 2, *f.* 1. Mediterráneo (Mont.).

H. sedoides Kg. *Cystoseira sedoides Ag. Fucus sedoides Desf.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Baleares en las costas (Weyl.). (N. V.).

H. selaginoides Kg. *Cystosira selaginoides Bory. Fucus selaginoides L. Clem.*

Hab. España en las costas (Clem.), las de Cataluña en el Ampurdán (Texid.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto de Santa María, Cádiz, Tarifa, Algeciras (Clem.). Portugal (?), Baleares (Weyl.) en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

H. squarrosa Kg. *Cystosira squarrosa De Notar.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Treptacantha.

T. Abies marina Kg. *Fucus Abies marina Gmel. t.* 11. *f.* 2.

Hab. Azores en la Ponta delgada (Bruno). (N. V.).

T. Turneri Kg. *Fucus Abies marina Turn. t.* 249. *Cystoseira Abies marina Ag.*

Hab. España en las costas de Valencia entre Calp é Hifac (Cav.) y Baleares cerca de Menorca en alta mar (J. J. Rodr.?). (N. V.).

FUCEAS.

Ozothallia.

O. vulgaris Dne. *Kg. Fucus nodosus L. Turn. t.* 91. *Engl. bot. t.* 570. *Halydris nodosa Lyngb. Physocaulon nodosum Kg.*

Hab. España en las costas (Loeffl.), las de las Prov. Vascongadas en Bilbao (Herb. Madr.), Santander (Salcedo, Lag. Láz.), Asturias (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, Lge), Coruña y Vigo (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

O. Mackaji Kg. *Fucus Mackaji Turn. t.* 52. *Engl. bot. t.* 1927. *Physocaulon Mackaji Kg.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Fucus.

F. vesiculosus L. *Turn. t.* 88. *Engl. bot. t.* 1056. *Kg. Phyc. t.* 33-36. *F. inflatus L. F. Quercus marina Gmel. Fucus I et XIV Quer.*

Hab. España en las costas (Escolano, F. Nav. Quer), las de las Prov. Vascongadas en Bilbao (Palau, Cav.), desembocadura del Bidasoa, ria de Bilbao (Eguia, Willk.), Santander (Salcedo,

Láz.), Asturias en Gijón (Lag.), Galicia en Padrón y Noya (Quer), Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Vigo (Lge.), Coruña (Colm. Texid.), Valencia (Escolano, F. Nav.), Andalucía en Gibraltar (Escolano, F. Nav. Talbot), Marbella, Conil (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Cádiz (Cabr. Lge.), Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal (Vand. Brot. Figueir.) en toda la costa (Brot.), Figueira (O. Simões), Tajo (Welw.), playa de Cacilhas (R. da Silva). (V. V.).

Var. γ *spiralis Turn. Fucus spiralis L. Engl. bot. t.* 1685, *F. vesiculosus longissimus Clem. Ens.*? Santander (Láz.), Asturias (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Texid.), Andalucía en Cádiz y la Isla (Clem. Lag.) entre Cádiz y el Castillo de Puntales (Willk. Bourg.), Portugal (Vand.).

Var. ε *longifructus Kg. Fucus longifructus DC. F. angustifolius With.* Santander, Asturias (Láz.) y Galicia (Quer, L. Seoane) cerca de la Coruña (Láz.).

Var. η *cystocarpus Kg.* Golfo de Vizcaya (Kg.).

Var. ι *Sherardi Turn. Fucus Sherardi Stackh. Ner. brit. t.* 13. Atlántico (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt. W. Lima).

Var. κ *linearis Kg. Fucus linearis Flor. Angl. F. ceranoides Esp. t.* 146. *F. distichus Lightf.* Costas cantábricas (?) y las de Andalucía en Cádiz (G. Frag.).

Var. μ *macrocystus Kg.* Atlántico (Kg.).

Var. ν *monocystus Kg. Fucus divaricatus L. Brot. non R. Br.* Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Rota (Clem.), Cádiz (Kg.), Portugal (Vand. Brot.).

Var. ξ *tricystus Kg.* España en las costas (Kg.).

Nombr. vulg. Cast. Encina de mar ó marina (Escolano, Quer, Palau), Roble marino (F. Nav.), Sargazo vejigoso (Lag.), Marlota (?). *Port.* Bodelha, Carvalho marinho (Brot.), Botilhao (A. da Silveira), Sargaço vesiculoso, Botilhão vesiculoso, Carvalho do mar (Figueir.). *Vasc.* Gorbela (Lacoizq.).

F. ceranoides L. *non Gmel. Brot. Turn. t.* 89. *Engl. bot. t.* 215. *Fucus XIII Quer ex G. Ort. synon.*

Hab. España en las costas de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón (Lag.), Galicia (G. Ort.) en el Ferrol (L Alonso), Vigo (Texid.), Coruña (Láz.), Andalucía en Sanlúcar de Barra-

meda y Cádiz (Rodr. Colm.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. V.).

F. serratus L. *Turn. t.* 90. *Engl. bot. t.* 1221. *Fucus III Quer.*

Hab. España en las costas (Loefl.), las de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón (Lag.) y Candas (Láz.), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Texid.), Villagarcía, Vigo (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal (Vand.) en Vianna do Castello (I. Newt.). (V. S.).

Nombr. vulg. Port. Sargaço (Vand.).

F. canaliculatus L. *Gmel. Fuc. t.* 1, *A, f.* 2. *Engl. bot. t.* 823. *Turn. t.* 3. *F. excisus L. G. Ort. Fucus IV Quer.*

Hab. España en las costas (Quer), las de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón y Candas (Salcedo), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso, Lge. L. Seoane), Vigo (Lge.), Pontevedra, Coruña (Texid.), Portugal en la desembocadura del Duero, Povoa y Pampolide (I. Newt.). (V. S.).

F. lutarius Kg. *Tab. phyc. X, t.* 17, *f.* 3.

Hab. Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (N. V.).

Himanthalia.

H. lorea Lyngb. *Fucus loreus L. Turn. t.* 196. *Engl. bot. t.* 569. *F. elongatus L. Gmel. Ulva pruniformis Gunn.*

Hab. España en las costas (Loefl.), las de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz? (Cabr.), Portugal en Buarcos y Figueira en Beira (Brot.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).—Ramis la indicó en Menorca; pero debe ser excluida (J. J. Rodr.).

Nombr. vulg. Cast. Correas (Lag.).

LAMINARIEAS.

Alaria.

A. esculenta Grev. *Alg. brit. t.* 4. *Kg. Phyc. t.* 32. *I. Laminaria esculenta Lamour. Fucus esculentus L. Turn. t.* 117. *Engl. bot. t.* 1759.

Hab. España en las costas septentrionales y occidentales, particularmente en las de Galicia (L. Seoane). (N. V.).

Haligenia.

H. bulbosa Dne. *Laminaria bulbosa Lamour. L. saccharina Henr. non Lamour. ex Hauck. Fucus bulbosus L. Turn. t.* 161. *Engl. bot. t.* 1760. *F. palmatus Gmel. Fuc. t.* 30. *Ulva bulbosa DC.*

Hab. España en las costas de Santander (Láz.), Asturias cerca de Cudillero (Lag.), Candas y la Franca (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Conil, Tarifa, Algeciras (Clem.), Cádiz (G. Frag.), Portugal en Leça (I. Newt.). (V. S.).

Hafgygia.

H. digitata Kg. *Laminaria digitata Lamour. L. Cloustoni Le Jolis (excl. var. H. digitata Kg.). Fucus digitatus L. Stackh. Ner. brit. t.* 3. *Turn. t.* 162. *Engl. bot. t.* 2274. *Ulva digitata DC. Fucus IX Quer.*

Hab. España en las costas (Salv. Quer), las de las Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo, Láz.), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz y Marbella (Salv.), Portugal en la desembocadura del Tajo y Algarbes (Brot.), Buarcos (Moller), Ericeira (E. da Veiga), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló). (V. S.).

Var. δ *membranacea Kg. Fucus digitatus pellucidus Clem. Flor. bæt. ined.* Andalucía en Málaga (Clem.).

Laminaria.

L. flexicaulis Le Jolis. *L. digitata Auct. partim.*

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

L. saccharina Lamour. *Kg. Phyc. t.* 24, *I. Fucus saccharinus L. Turn. t.* 163. *Ulva saccharina DC.*

Hab. España en las costas de Galicia (Texid.) en Vigo y la Coruña (Láz.), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Brot. I. Newt.). (V. S.).

Nombr. vulg. Cast. Alga marina, Ova marina (Nebr. A. Lus. Laguna), Sargazo azucarado, Fuco azucarado (Palau). *Gall.* Golfo, Correa (Graells). (V. S.).

L. Rodriguezii Bornet. *Bullet. de la Soc. bot. tom.* 35, *t.* 5.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) á bastante profundidad. (N. V.).

Nombr. vulg. Balear. Fulla de col (J. J. Rodr.).

L. Phyllitis Lamour. *Fucus Phyllitis Stackh. Ner. brit. t.* 9. *Turn. t.* 164. *Engl. bot. t.* 1331. *Ulva Phyllitis DC.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (Graells). (N. V.).

Nombr. vulg. Gall. Golfo, Correa (Graells).

L. latifolia Ag. *L. lapathifolia Wallr.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (Graells). (N. V.).

Nombr. vulg. Gall. Golfo, Correa (Graells).

L. elliptica Ag. *Mont. Explor. Alger. t.* 9.—β *Cabreræ Mont.* Andalucía en Cádiz (Mont.). (N. V.).

ESPOROCHNEAS.

Arthrocladia.

A. australis Kg. *A. villosa Duby.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) á bastante profundidad. (N. V.).

Desmarestia.

D. viridis Lamour. *Sporochnus viridis Ag. Fucus viridis Flor. dan. t.* 886. *Turn. t.* 97. *Engl. bot. t.* 1669.

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Cabo Ortegal (L. Seoane). (N. V.).

D. aculeata Lamour. *Kg. Phyc. t.* 26, *f.* 1. *Fucus aculeatus L. Turn. t.* 187. *Sporochnus aculeatus Ag. Fucus muscoides Gunn. Gmel. Fuc. t.* 12.

Hab. España en las costas (F. Nav.), las de Cataluña (Sing. de Catal.), Santander (Salcedo), Asturias en Gijón, Candas, Concha de Artedo (Lag.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz (F. Nav. Colm.), Rota (Clem.), Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal cerca de Povoa de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Musgo marino (Laguna), Almugo (F. Nav.).

D. ligulata Lamour. *Sporochnus ligulatus Ag. Laminaria ligulata Hook. Fucus ligulatus Lightf. Flor. scot. t.* 29. *Turn. t.* 98. *Engl. bot. t.* 1636.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Candas y la Franca (Láz.), Galicia cerca del Cabo Ortegal (L. Seoane) y la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

D. pinnatinervia Mont. *Plant. cell. cent.* 3, *núm.* 57, *t.* 7, *f.* 2.

Hab. España en las costas septentrionales, particularmente

en las Prov. Vascongadas cerca de San Sebastián (Mont.). (N. V.).

Carpomitra.

C. Cabrera Kg. *Fucus Cabrera Turn. t.* 140. *Sporochnus Cabrera Ag.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. : *var.*). (N. V.).

Sporochnus.

Sp. pedunculatus Ag. *Menegh. Alg. ital. t.* 3. *Fucus pedunculatus Huds. Turn. t.* 188. *Gigartina pedunculata Lamour.*

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) y las de Andalucía en Cádiz (Cabr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Sp. Gaertnera Ag. *Fucus Gaertnera Gmel. Fuc. t.* 19.

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Webb). (N. V.).

Clatothele.

C. filiformis Kg. *Nereia filiformis Zanard.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

DICTIOTEAS.

Phyllitis.

Ph. Fascia Kg. *Laminaria Fascia Ag. Fucus Fascia Turn.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

Ph. debilis Kg. *Laminaria debilis Ag.*
Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

Ph. lanceolata Kg. *Ulva lanceolata Thore.*
Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Ph. brevipes Kg. *Haligenia brevipes Lamour. Laminaria brevipes, purpurascens et reniformis Ag. Lamour. Ess. t.* 1, *f.* 3. *L. papyrina Bory. Fucus Phyllitis subsessilis Clem. Ens.*
Hab. España en Andalucía cerca de Cádiz sobre la Encina de mar ó Sargazo vejigoso (Clem.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Aglaozonia.

? A. chilosa Falkenb.
Hab. Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

A. reptans Kg. *Padina reptans Crouan.*
Hab. Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (N. V.).

Zonaria.

Z. pavonia Ag. *Fucus pavonius L. F. pavoninus Vand. Ulva pavonia Engl. bot. t.* 1276. *U. cucullata Cav. ex Auct. variis, non ex Ic. t.* 191, *f.* 2, *e. Dictyota pavonia Lamour. Flabellaria pavonia Lamarck. Padina pavonia Gaill.*
Hab. España en las costas de Cataluña cerca de Blanes (Salv.), Cabo de Creus (Texid.), Asturias en la Franca (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane) y Vigo (Láz.), Valencia en Calp é Hifac (Cav.), Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Colm.), Tarifa, Algeciras, Almería (Clem.), Málaga (Clem. Prol.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal (Vand.) en Setúbal (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Texid.), Mallorca é Ibiza (Barceló). (V. V.).

Z. collaris Ag. *Padina collaris Grev.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Málaga (Cabr. Lge.) y las de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Phycopteris.

Ph. interrupta Kg. *Zonaria interrupta Ag. Dictyota interrupta Lamour. Ess. t.* 6, *f.* 1. *Fucus interruptus Turn. t.* 245. *Padina angustata Beauv.*

Hab. Azores (Bruno). (N. V.).

Stypodium.

St. flavum Kg. *Zonaria flava Ag. Fucus flavus Clem. Ens. F. Tournefortii Lamour. Diss. t.* 26, *f.* 1. *Dictyota Tournefortiana Lamour. Zonaria Tournefortiana Mont. Fucus spongiosus selinoides Tourn. Inst. t.* 536.

Hab. España en las costas (Clem.), las de Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag. Willk.), Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Portugal en el río Sado cerca de Setúbal (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

St. Atomaria Kg. *Dictyota Atomaria Grev. Harv. Phyc. brit. t.* 1. *Zonaria Atomaria Ag. Ulva Atomaria Woodw. Fucus zonalis Lamour. Diss. t.* 25, *f.* 1.

Hab. Mediterráneo (Ag.) y Océano en Vigo (Láz.). (V. S.).

Var β *ciliata Ag. Fucus pseudo-ciliatus Lamour. Diss. t.* 25, *f.* 2. *Ulva serrata DC. Dictyota ciliata Lamour. Ess. Ulva fastigiata Clem. Ens.* Galicia en la ria de Ares (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Algeciras (Clem.).

Halyseris.

H. polypodioides Ag. *Kg. Phyc. t.* 23. *Dictyopteris elongata Lamour. Ess. Fucus polypodioides Lamour. Diss. t.* 24, *f.* 1. *Fucus membranaceus Stackh. Ner. brit. t.* 6. *Turn. t.* 87.

Engl. bot. t. 1758. *Fucus ambiguus Clem. Ens. Ulva polypodioides DC. Dictyopteris polypodioides Lamour.*

Hab. España en las costas de Cataluña (Láz.), Santander (Láz.), Asturias en Gijón y la Concha (Lag.), Galicia en Vigo y la Coruña (Láz.), Valencia (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Rota, Puerto de Santa María, Algeciras, Almería (Clem.), Portugal en Cascaes (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), Buarcos (Moller), Povoa de Varzim (Padrão, I. Newt.), Aveiro (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Mallorca é isla Cabrera (D'Albert.). (V. V.).

Haloglossum.

H. Griffithsianum Kg. *Asperococcus compressus Griff. Harv. Phyc. brit. t.* 72. *Chorda Filum* ? *lomentaria Henr. non Kg. ex Hauck.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Spatoglossum.

Sp. Solieri Kg. *Dictyota Solierii Chauv. Laminaria padinipes Bory.*

Hab. Mediterráneo (J. Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodríguez). (N. V.).

Cutleria.

C. adspersa De Notar. *Padina adspersa Grev. Zonaria adspersa Ag. Ulva adspersa Roth. Cat. III, t.* 11, *f. B.*

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Cabr.) y las de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. multifida Grev. *Alg. brit. t.* 10. *Zonaria multifida Ag. Dictyota penicillata Lamour. D. multifida Bory. Ulva multifida Engl. bot. t.* 1913.

Hab. Océano en la costa cantábrica (Láz.), Mediterráneo (Ag.), en la de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Dictyota.

D. vulgaris Kg. *D. dichotoma Grev. Alg. brit. t.* 10, *f.* 1, 2, 3. *Dichophyllum vulgare Kg. Phyc. t.* 22, *f. II*, 1-4.

Hab. Atlántico (Kg.). (N. V.)

Var. β *intricata Kg. Zonaria dichotoma* β *intricata Ag.* Portugal cerca de Faro y Lagos en los Algarbes (Welw.), Peniche (Mendonça), Baleares en Menorca (Texid.).

D. dichotoma Kg. *Grev. Alg. brit. t.* 10, *f.* 5. *Zonaria dichotoma Ag. Ulva dichotoma Huds. Fucus dichotomus Bert.*

Hab. España en las costas de Cataluña cerca de Barcelona (J. J. Rodr.), Asturias cerca de Gijón y Artedo (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Coruña (Láz.) y Vigo (Texid.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Conil, Algeciras (Clem.), Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Portugal en Buarcos (Henr.), Oporto (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Texid.), Ibiza y Mallorca (D'Albert.). (V. V.).

Var. β *recisa Poir. Ulva recisa Poir.* Portugal en las costas (Beauv.).

? D. volubilis Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

D. ligulata Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

D. repens J. Ag.

Hab. Mediterráneo (Kg.), y Baleares en la costa de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

D. implexa Lamour. *Del. Flor. ægypt. t.* 56, *f.* 2.

Hab. España en las costas de las Prov. Vascongadas cerca de San Sebastián (Lge.), Andalucía en Málaga y Almería (Lge.). (N. V.).

D. repens J. Ag.

Hab. Mediterráneo (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

D. Fasciola Lamour. *Zonaria Fasciola Ag. Fucus Fasciola Roth. Cat. I, t. 7, f. 1. Fucus linearis Forsk. ex Ag.*

Hab. España en las costas de Galicia en la Coruña (Lge.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Ibiza y Mallorca (D'Albert.). (N. V.).

D. linearis Grev. *Zonaria linearis Ag.*

Hab. España en las costas de Santander y Asturias (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Lge.), y Vigo (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz en la Cortadura (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Ibiza é isla de Cabrera (D'Albert.). (V. S.).

ENCELIEAS.

Striaria.

St. attenuata Grev. *Harv. Phyc. brit. t. 25. Solenia attenuata Ag. Zonaria lineolata Ag. Ic. t. 40. Ulva attenuata Nacc. Dictyota lineolata Grev.—β crinita Kg. Striaria crinita J. Ag. Solenia crinita C. Ag. Conferva crinita Ruch.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y toda Europa en las costas (Ag.). (N. V.).

Encoelium.

E. echinatum Ag. *Asperococcus rugosus Lamour. A. fistulosus Hook. A. echinatus Grev. Ulva rugosa DC.*

Hab. Atlántico (Ag.). (N. V.).

E. bullosum Ag. *Kg. Phyc. t. 21, f. 1. Asperococcus bullosus Lamour. Ess. t. 6, f. 5. A. Turneri Hook. Harv. Phyc. brit. t. 11. Ulva Turneri Engl. bot. t. 2570.*

Hab. Atlántico (Ag.) en España en las costas de Galicia cer-

ca del Ferrol (Graells), Mediterráneo en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

E. sinuosum Ag. *Asperococcus sinuosus Bory. Ulva sinuosa Roth. Tremella rugosula et cerina Clem. Ens.*

Hab. España en las costas de Cataluña (Láz.), Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en la Coruña, Villagarcía y Vigo (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem.), Baleares en las costas de Mallorca (Burnat, Barbey) y Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

CORDEAS.

Spermatochnus.

Sp. rhizodes Kg. *Sporochnus rhizodes Ag. Chordaria rhizodes Lyngb. Hydr. t.* 13. *Stilophora rhizodes J. Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 70. *Ceramium tuberculosum Roth.*

Hab. España en las costas de Galicia (L. Seoane). (N. V.).

Sp. adriaticus Kg. *Phyc. t.* 26, *f.* 2. *Sporochnus adriaticus C. Ag. Ic. t.* 30. *Stilophora adriatica J. Ag.*

Hab. Baleares en las costas de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Sp. papillosus Kg. *Zonaria papillosa Ag. Dictyota papillosa Lamour. Stilophora adriatica Menegh. Alg. ital. t.* 3, *f.* 2.

Hab. Baleares en las costas de Menorca (J. J. Rodr. Texid.). (N. V.).

Chorda.

Ch. Filum Lamour. *Grev. Alg. brit. t.* 7. *Fucus Filum L. Turn. t.* 86. *Engl. bot. t.* 2487. *Ceramium Filum Roth. Fucus Tendo Esp. Fuc. t.* 22.

Hab. España en las costas (F. Nav.), las de Asturias en Gijón (Lag.), Galicia (R. Bust.), Andalucía en Cabo de Gata (Lag.), Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (Ramis). (V. S.).

Var. β fistulosa Kg. Ulva fistulosa Huds. Engl. bot. t. 642. *U. simplicissima Clem. Ens. ex Ag. Conferva fistula Roth.*

Scytosiphon fistulosum Ag. Asturias (Lag.), Galicia (L. Seoane), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto de Santa María, Cádiz (Clem.), Baleares en Menorca é Ibiza (Texid.).

Var. ζ *lomentaria Kg. Chorda lomentaria Lyngb. Hydr. t.* 18. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Texid. ex Barceló).

Nombr. vulg. Cast. Alga de muelles (F. Nav.).

MESOGLEACEAS.

Chordaria.

Ch. flagelliformis Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 111. *Gigartina flagelliformis Lamour. Fucus flagelliformis Turn. t.* 85. *Engl. bot. t.* 1222. *F. longissimus Stackh.*

Hab. España en las costas (Clem.), las de Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en la Isla de León, Cádiz, Puerto Real (Clem.). (N. V.).

Mesogloea.

M. vermicularis Ag. *Lyngb. t.* 65. *Rivularia vermicularis Engl. bot. t.* 1818. *Chætophora vermicularis Hook.*

Hab. Atlántico y Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

Var. α *australis Kg. Liebmannia Leveillei J. Ag.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

M. virescens Carm. *Harv. Phyc. t.* 82.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

M. Posidoniæ Kg. *Liebmannia Posidoniæ Menegh.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Leathesia.

L. marina Endl. *Nostoc marinum et mesentericum Ag. Tremella difformis L. ex L. Alonso. Clavaria Nostoc Bory. Chætophora marina Lyngb. Hydr. t.* 66. *Rivularia tuberiformis Engl. bot. t.* 1956.

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Colm.). (V. V.).

Elachista.

E. attenuata Harv. *Phyc. t.* 28.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

E. intermedia Crouan.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

E. fucicola Tr.

Hab. España en la costa cantábrica (Láz.). (N. V.). -Hállase también la *E. pulvinata Harv.* según Lázaro.

LIAGOREAS.

Liagora.

L. versicolor Lamour. *L. complanata Ag. Fucus lichenoides Esper. Fuc. t.* 50.— β *ramellifera Kg. Liagora versicolor A. Lamour. Fucus canalicularioides Clem. Ens.*? Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Rota (Clem.), Cádiz (Clem. Cabr.). (N. V.).

L. distenta Lamour. *Fucus distentus Mertens in Roth. Cat. III, t.* 2. *F. lichenoides Desf.*

Hab. España en las costas del Mediterráneo (Kg.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

L. viscida Ag. *Fucus viscidus Forsk. Turn. t.* 119. *Liagora ceranoides Lamour.*

Hab. Mediterráneo (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

BATRACOSPERMEAS.

Batrachospermum.

B. moniliforme Roth. *Conferva gelatinosa L. Dillw. t. 32. Chara gelatinosa Roth.*

Hab. España (Clem.) en las aguas claras y frias, hallándose en Cataluña (Colm.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Alcañiz y Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (L. Seoane), Castilla la Nueva en Madrid (Colm. Láz.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Clem.) en Carratraca (Hæns.), Portugal en Sam João da Foz (I. Newt.), Fonte dos Amores cerca de Coimbra (Moller). (V. V.).

Var. β *detersum Kg. Batrachospermum tenuissimum et Dillenii Bory.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

Var. ζ *Boryanum Ag. Batrachospermum moniliforme Vauch. Conf. t.* 11, *f.* 1-3. Valencia en Titaguas (Clem.).

Var. ι *virgatum Kg.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

Nombr. vulg. Cast. Barba de mula (Clem.).

B. confusum Hass.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

QUETOFOREAS.

Thorea.

Th. ramosissima Bory. *Ann. Conferva hirsuta Thore. C. flexuosa Bory, It. t.* 2. *Batrachospermum hispidum DC. Thorea hispida Desv.*

Hab. España en Galicia cerca de Cuntis en los riachuelos (L. Seoane). (N. V.).

Cruoria.

? C. pellita Fries. *Henr. Peyssonelliæ sp.? Hauck.*

Hab. Portugal en la costa cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

Chætophora.

Ch. endiviæfolia Ag. *Lyngb. t.* 65. *Rivularia endiviæfolia Roth. Batrachospermum fasciculatum Vauch. t.* 113. *f.* 1-2. *Tremella palmata Hedw.*

Hab. Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

LEMANIEAS.

Lemania.

L. fluviatilis Ag. *Conferva fluviatilis Dillw. t.* 7, *f.* 47. *Linn. Syst. Polysperma fluviatilis Vauch. Conf. t.* 1, *f.* 3. *Chantransia fluviatilis DC.*

Hab. España en Cataluña (E. Bout.), Aragón (Pardo, Loscos), Navarra (Lacoizq.), Galicia (L. Seoane), Andalucía (Clem.), Portugal en Tamega (Henr.), Munda (Moller), río da Ribeira cerca de Cintra (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.) y todas las provincias sobre las piedras y leños en los ríos y riachuelos. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Alga de rio (Palau).

L. botryophora L.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Moller). (N. V.).

L. fucina Bory. *Chantransia dichotoma DC.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

CARACEAS.

Chara.

Ch. alopecuroides Delile. *Ch. Montagnei A. Braun.*

Hab. Baleares en Mallorca cerca de la Alcudia en los charcos algo salados (Willk.). May. (N. V.).

Ch. gymnophylla A. Braun.

Hab. España en los charcos y regueras en Murcia hacia la

Sierra de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en el Dornajo de Sierra Nevada (Willk.), cercanías de Málaga (Lge.), Baleares en Mallorca (Willk.). May. (N. V.).

Ch. aspera Willd. *Ch. hispida Wahlenb. Linn. ex parte. Ch. aspera et fallax Ag.*

Hab. España en Andalucía cerca de Almería en los charcos de agua salada (Lge.), Portugal en Aveiro (Ferreira), Baleares en Menorca (Willk.). May. Jun. (N. V.).

Var. ζ *capillacea Kg.* Aragón en los pozos del Mezquín (Pardo, Loscos).

Ch. galioides DC. *Ch. aspera macrosphæra A. Braun.*

Hab. Baleares en Menorca en los pantanos de Canasia (Willk.). Abr. (N. V.).

Ch. fragilis Desv. *Ch. vulgaris L. et Auct. ex parte. Ch. Hedwigii Ag. Ch. hirta Meyer.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Loscos), Santander (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm. Láz.) en las aguas poco corrientes. Abr. May. (V. V.).

Var. η *tuberculifera A. Braun.* Galicia en la laguna de Doñinos (Lge.).

Ch. vulgaris Wallr. *Ch. fœtida A. Braun. Equisetum VI Quer.*

Hab. España (Loefl.) en las aguas de lento curso, llegando en las provincias orientales á la altura de 5000′ (Willk.), las de Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.) y otras partes (Colm.), Aragón cerca de Zaragoza en el riachuelo de la Guerba (Asso), Villarluengo (Xarne), Castelserás (Loscos), Aranda de Moncayo (Láz.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob.), Soto de Migascalientes hacia el Puente verde, Vega de San Fernando y Ribas (Quer), Aranjuez (Colm.), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Málaga (Clem. Hæns. Prol. Boiss.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Sorbas (Clem.), Carratraca (Hæns.), Pedroso de la Sierra, Al-

calá de Guadaira, Dos Hermanas, Sevilla, San Juan de Aznalfarache (G. Frag.), Portugal en la Serra d'Arrabida, costa de Trafaria (Brot.), cercanías de Coimbra (Brot. Moller) en la Quinta de las Lágrimas (Brot.). Abr. May. (V. V.).

Var. β *longibracteata Kg.* Portugal cerca de Coimbra (Moller), Cascaes (Pereira).

Var. γ *decipiens Kg. Chara decipiens Desv.*

Var. δ *subhispida A. Braun.* Aragón en Castelserás (Loscos), Fiscal (Nuet.), Valencia en la Sierra de Chiva en la Fuente de Boquiva del monte de Santa María á la altura de 5000′ (Willk.), Baleares en Menorca (Willk.).

Nombr. vulg. Val. Asprella, Esprella, Borró, Asprella pudenta (Cav.).

Ch. stricta Kg.—β *inermis Kg.*

Hab. Portugal en los charcos de las cercanías de Coimbra (Moller). May. (N. V.).

Ch. hispida L. *Ch. spinosa Ruprecht. Ch. hispida et tomentosa Willd.*

Hab. España en las acequias y charcos de varias provincias hallándose en las de Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos) y Aranda de Moncayo (Láz.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Valencia (Willk.), Murcia en Hellín (Palau, Cav.), Baleares en Ibiza (Camb.), Mallorca (Barceló). Abr. May. (V. V.).

Var. β *gymnoteles A. Braun.* Portugal en Zombaria cerca de Coimbra (Moller).

Var. η *longehirsuta A. Braun.* Valencia en la Albufera (Willk.).

Nombr. vulg. Val. Asprella (Willk.).

Ch. trichophylla Kg. *Ferreira.*

Hab. Portugal en Carregal cerca de Coimbra (Ferreira). May. (N. V.).

Ch. crinita Wallr. *Ann. bot. t.* 3.

Hab. Baleares en Mallorca cerca de Pollenza en los charcos algo salados (Willk.). Abr. (N. V.).

Nitella.

N. translucens Ag. *Chara translucens major, flexilis Vaill. Act. Par. t.* 3, *f.* 8. *Ch. translucens Pers.*

Hab. Portugal en los charcos cerca de Tamega (Henr.), cercanías de Valladares (I. Newt.). May. (N. V.).

N. flexilis Ag. *Chara flexilis L.*

Hab. España en las aguas de lento curso en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.), Portugal en Oporto (I. Newt.), Aveiro (Ferreira). May. (V. V.).

Var. β *glomerulifera Kg. Chara glomerulifera A. Braun.* Toda Europa (Kg.).

N. syncarpa Kg. *Chara syncarpa A. Braun.*

Hab. Portugal en las aguas dulces cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.). May. (N. V.).

Var. δ *capitata Kg. Nitella capitata Ag. Chara capitata Nees.* Portugal cerca de Coimbra (Moller).

N. exilis A. Braun. *Chara exilis Amici.*

Hab. Portugal en las aguas dulces cerca de Oporto (I. Newt.). May. (N. V.).

N. hyalina Kg. *Chara hyalina DC. Ch. pellucida Ducros.*

Hab. España en Aragón en el Guadalope (Pardo, Loscos), Valencia en la Albufera (Willk.). May. (N. V.).

N. ornithopoda A. Br.

Hab. Portugal en la Serra do Gerez cerca de Borrageiro (Moller). (N. V.).

ANADIOMENEAS.

Anadyomene.

A. flabellata Lamour. *Polyp. t.* 14, *f.* 3.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

VALONIEAS.

Acetabularia.

A. mediterranea Lamour. *Tubularia Acetabulum Gmel. Corallina Acetabulum Cav.*

Hab. España en las costas de Valencia cerca de Calp (Cav.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

Dasycladus.

D. clavæformis Ag. *Kg. Phyc. t.* 40, *f.* 1. *Cladostephus clavæformis Ag. Conferva clavæformis Roth.*

Hab. Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ascothamnion.

A. intricatum Kg. *Valonia intricata Ag. Ulva intricata Clem. Ens. U. conspurcata Clem. Flor. bæt. ined.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr. Bourg.), muelle de Málaga (Clem.), Cabo de Gata (Lag.). (V. S.).

Valonia.

V. utricularis Ag. *Conferva utricularis Roth. Cat. I, t.* 1, *f.* 1.

Hab. España en las costas meridionales (Kg.), y Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

V. Ægagropila Ag.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) cerca de la costa. (N. V.).

V. macrophysa Kg.

Hab. Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau). (N. V.).

CODIEAS.

Espera.

E. mediterranea Dne.
Hab. Mediterráneo (Dne.). (N. V.).

Halimeda.

H. Opuntia Lamour. *Exp. t.* 20. *f.* 6. *Flabellaria Opuntia Lamarck. Corallina Opuntia Ell. et Sol. t.* 20, *b. Kg. Phyc. t.* 13, *II.*
Hab. Atlántico y Mediterráneo (Lamarck), España en las costas de Asturias cerca de Candas (Láz.). (N. V.).

H. Tuna Lamour. *Flabellaria Tuna Lam. Corallina Tuna Ell. et Sol. t.* 20, *f. e.*
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) cerca de la costa. (N. V.).

Udotea.

U. Desfontainii Dne. *Flabellaria Desfontainii Lamour. Ess. t.* 6, *f.* 4. *Codium membranaceum Ag. Conferva flabelliformis Desf. Ulva flabelliformis Wulf.*
Hab. Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Codium.

C. tomentosum Ag. *Kg. Phyc. t.* 42, *I. Spongodium dichotomum Lamour. Ulva tomentosa DC. Fucus tomentosus Huds. Turn. t.* 135. *Engl. bot. t.* 712. *Agardhia dichotoma Cabr.*
Hab. España en las costas (Clem.), las de Cataluña (Colm.), Santander (Salcedo, Láz.). Asturias en Candas (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem. Lge. Colm.).

Castillo de San Pedro cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Tarifa, Algeciras, Málaga (Clem.), Baleares en Menorca (Oleo), Portugal cerca de Cintra (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), Buarcos (Moller), Leça (Henr.), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). (V. V.).

Var. γ *divaricatum Kg. Fucus textilis Clem. Ens.* Andalucía en Cádiz (Clem. Lge.).

Var. δ *gracile Kg. Fucus tomentosus fastigiatus Clem. Flor. bæt. ined.* Andalucía en Málaga (Clem.).

Var. ε *implicatum Ag.* Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz (Kg.).

C. elongatum Ag. *Mont. Expl. Alger. t.* 13, *f.* 1. *Ulva decorticata Woodw. Linn.*

Hab. España en las costas (Cabr.), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Bory), Santander y Asturias (Láz.), Andalucía en Cádiz (Cabr. Monnard, Bedeau), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

Var. α *axillare Bory. Agardhia areolata Cabr.* Andalucía en Cádiz (Cabr.).

C. lineare Ag. *Agardhia ramentacea Cabr.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Cabr.). (N. V.).

C. adhærens Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 35. *A. Spongodium adhærens Lenormand. Codium difforme Kg.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía en las de Cádiz sobre las conchas y coralinas (Monnard), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

C. Bursa Ag. *Spongodium Bursa Lamour. Agardhia Bursa Cabr. Fucus Bursa Turn. t.* 136. *Engl. bot. t.* 2183. *F. subglobosus Clem. Flor. bæt. ined.*

Hab. España en las costas (Clem.), las de Cataluña (Colm.), Asturias en Candas (Láz.), Andalucía en Rota, Cádiz, Málaga (Clem.) y la Cortadura cerca de Cádiz (Willk. Colm.), Portugal en Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Alocas (Clem.).

CAULERPEAS.

Phyllerpa.

Ph. flagelliformis Kg. *Caulerpa flagelliformis Ag. C. filiformis Hering.*

Hab. España en Andalucía en las costas de Cádiz (Spr. Kg.). (N. V.).

Ph. prolifera Kg. *Fucus prolifer Forsk. F. Ophioglosum Web. et Mohr. Turn. t.* 58. *Ulva repens Clem. Ens. U. prolifera DC. Caulerpa prolifera Lamour.*

Hab. España en las costas (Clem.), las de Galicia (Graells), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm. Bourg.), Rota, Tarifa, Algeciras, Málaga (Clem.), Castillo de Puntales (Willk.), Almería (Lge.), Portugal en Buarcos (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodriguez). (V. V.).

Var. γ *concatenata Ag.* Andalucía en Málaga (Froelich).

Nombr. vulg. Cast. Laurel de mar (Clem.). *Balear.* Herba napoletana, Camarotja de la mar (J. J. Rodr.).

VAUCHERIEAS.

Bryopsis.

B. tenuissima Moris. *Vaucheria marina Lyngb. t.* 22.

Hab. España en las costas (?), las de las Baleares en Mallorca (Texid.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

B. Balbisiana Lamour. *Ess. t.* 7, *f.* 2.

Hab. Portugal en las costas cerca de Setúbal (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Ibiza y Mallorca (D'Albert. α *Lamourouxii J. Ag.*). (N. V.).

B. duplex De Not.

Hab. Baleares en Mallorca en la bahía de Palma (D'Albert.). (N. V.).

B. corymbosa J. Ag.
Hab. Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

B. cupressoides Lamour. *Mem. t.* 1, *f.* 3.
Hab. Mediterráneo (J. Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodríguez). (N. V.).

B. muscosa Lamour. *Ulva muscoides Clem. Ens.*?
Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Málaga (Lge.), Cádiz (Clem. Cabr.), Tarifa, Algeciras (Clem.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

B. myura J. Ag. *B. Petteri Menegh.*
Hab. Mediterráneo (J. Ag.) (N. V.).

B. plumosa Huds.
Hab. Atlántico (J. Ag.) en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Mediterráneo en Valencia (Láz.) y Mahón (J. J. Rodr.). (V. S.).
Var. β *hypnoides Kg. Bryopsis hypnoides Lamour.* Portugal cerca de Buarcos (Henr.).

Vaucheria.

V. dichotoma Lyngb. *Hydr. t.* 19. *Conferva dichotoma L. Dillw. t.* 15. *Engl. bot. t.* 932.
Hab. España en las regueras y charcos de Galicia cerca de Túy (L. Seoane) y toda Europa (Kg.). (V. S.).

V. Dillwynii Ag. *Kg. Phyc. t.* 15, *f.* 4. *Lyngb. t.* 21. *Conferva frigida Dillw. t.* 16. *C. amphibia L. Brot. ex Henr.*
Hab. Portugal (Brot.) cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa, principalmente en las huertas sobre la tierra (Kg.). (N. V.).

V. sessilis Lyngb. *t.* 22. *Ectosperma sessilis Vauch. t.* 2, *f.* 7.
Hab. España en las regueras y charcos de Galicia cerca de Túy (L. Seoane), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa (Kg.). (N. V.).

V. geminata Engl. bot. *t.* 1766. *Lyngb. t.* 23. *Ectosperma geminata Vauch. t.* 2, *f.* 5.

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja), Galicia cerca de Betanzos (L. Seoane) en las aguas estancadas. (N. V.).

V. cespitosa Ag. *Lyngb. t.* 23. *Ectosperma cespitosa Vauch. t.* 2, *f.* 4. *Conferva canaliculari L. C. fontinalis Blumenb.*

Hab. España en Cataluña (E. Bout.), Aragón (Xarne) en Bielsa (Campo), Castilla la Vieja (Pastor), Andalucía en Sevilla (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y todas las provincias en las fuentes y acueductos. (V. S.).

V. terrestris Ag. *Ectosperma terrestris Vauch. Conf. t.* 2, *f.* 3. *Lyngb. t.* 21. *Vaucheria frigida Ag. Byssus velutina Asso? Brot.?*

Hab. España sobre la tierra húmeda en Aragón cerca de Tronchón (Asso), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Portugal en Coimbra (Brot.?) y Oporto (I. Newt.). (V. V.).

V. racemosa Lyngb. *t.* 23. *Ectosperma racemosa Vauch. Conf. t.* 3, *f.* 8. *Vaucheria multicornis Ag. Ectosperma multicornis Vauch. Conf. t.* 3, *f.* 9.

Hab. España en Andalucia en Carrión de los Céspedes, Alcalá de Guadaira, San Juan de Aznalfarache cerca de Sevilla (G. Frag.), Portugal (Brot.?) y toda Europa en las regueras y charcos ó sobre la tierra húmeda en las huertas (Kg.). (N. V.).

V. clavata Ag. *Lyngb. t.* 21. *Ectosperma clavata Vauch. t.* 3, *f.* 10.

Hab. Portugal en Castello do Queijo cerca de Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller), Lordello en las aguas corrientes (Henr.). (N. V.).

Botrydium.

B. argillaceum Wallr. *Ulva granulata L. Sp. U. sphærica aggregata L. Flor. suec. Tremella granulata Huds. Vaucheria granulata Ag. Hydrogastrum granulatum Desv.*

Botrydium granulatum Grev. Br. Alg. t. 19. *Byssus granulata L. ex Lag.!*

Hab. España en Galicia cerca de Túy (L. Seoane) y toda Europa en las regueras y charcos desecados sobre terrenos arcillosos (Kg.). (V. S.).

DICTIOSIFONEAS.

Chlorosiphon.

Ch. pusillus Harv. *Asperococcus pusillus Hook.*

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

DIPLOSTROMIEAS.

Phycolapathum.

Ph. debile Kg. *Phyc. t.* 24, *II.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Cascaes (Welw.). (N. V.).

Ph. plantagineum Kg. *Ulva plantaginea Roth. Punctaria plantaginea Grev. Alg. brit. t.* 9. *Ulva calendulæfolia Gmel.*

Hab. España en las costas de Valencia cerca de Alicante (Clem.), Baleares en Mallorca (Texid.). (V. S.).

ENTEROMORFEAS.

Enteromorpha.

E. intestinalis Link. *Solenia intestinalis Ag. Ulva intestinalis L. Fistularia intestinalis Grev. Conferva intestilis Roth.*

Hab. España en las aguas dulces y saladas (Cav.), costas de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas en Fuenterrabía (Willk.),

Asturias en Gijón (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Láz.), Vigo (L. Seoane), Valencia en Calp é Hifac (Cav.), Alicante (Lag.), Albufera de Valencia (Willk.), Andalucía en Cádiz, Tarifa, Algeciras (Clem.), Portugal (Brot.) en Buarcos (Moller), Pampolide, Duero, Leça (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo). (V. V.).

Var. ε *mesenteriformis Kg.* Santander en San Vicente de la Barquera y Asturias en Candas (Láz.).

Var. ζ *cornucopiæ Kg.* Asturias en la Franca (Láz.), Portugal en Figueira da Foz (Moller), Aveiro, Foz (I. Newt.).

E. clathrata Grev. *Conferva clathrata Roth. Solenia clathrata Ag. Ic. t.* 17. *Ulva clathrata Ag. Syn.*

Hab. España en las costas de Santander y Asturias en Candas (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (Graells), Portugal en las aguas saladas del Tajo cerca de Barreiro (Welw.). (V. S.).

E. ramulosa Hook. *Ulva ramulosa Engl. bot. t.* 2137. *U. uncinata Mohr. U. confervoides Lamour. Solenia clathrata uncinata Ag.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (Lge.). Portugal en la desembocadura del Duero, Povoa de Varzim, Leça (Padrão, I. Newt.), Cascaes (Welw.). (N. V.).

Var. β *spinosa Kg. Henr.* Portugal en Povoa de Varzim (Padrão, I. Newt.), Faro (Moller).

E. paradoxa Kg. *Conferva paradoxa Dillw. t. F. Engl. bot. t.* 2328.

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Kg.) (N. V.).

E. divaricata? *Ulva divaricata Clem. Ens.*

Hab. España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Lag.), Algeciras (Clem.). (N. V.).

E. minima Naeg. *E. micrococa Kg. Henr. ex Hauck.*

Hab. Portugal en las aguas saladas del Tajo cerca de Figueira da Foz (Henr. ?) y en Oporto (I. Newt.). (N. V.).

E. compressa Grev. *Ulva compressa L. Conferva compressa Roth.*

Hab. España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas (Eguía), Asturias en Gijón (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Tarifa, Algeciras (Clem.), Cádiz (Cabr. Lag. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Promontorio de San Sebastián cerca de Cádiz (Willk.), Portugal en Figueira da Foz (O. Simões), aguas saladas del Tajo (Welw.), Buarcos (Padrão), y desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Burnat et Barb.), Menorca (Hern. Camb. Oleo, J. J. Rodr.). (V. V.).

E. complanata Kg. *Henr. Ulva compressa Auct.*

Hab. España en las costas de Santander y Asturias (Láz.: *var. nana et cæspitosa*), Portugal en la desembocadura del Duero, Pampolide (I. Newt.), Buarcos (Moller) y costas de toda Europa (Kg.). (V. S.).

Var. β *crispa Kg.* España ?

Var. γ *crinita Kg. Enteromorpha littorea Suhr.* Portugal en el Duero (I. Newt.), Aveiro (Henr.).

E. marginata J. Ag. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

E. Jürgensii Kg. *Conferva fusco-brunnea Jürg. Schizogonium contortum Kg. Henr. ex Hauck.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

? E. minima Naegeli.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas. (N. V.).—Mar del Norte (Kg.).

Phycoseris.

Ph. Linza Kg. *Ulva Linza L. Solenia Linza Ag. Fucus VII Quer.*

Hab. España en las costas (Quer), las de Cataluña en Barcelona (Cav.), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), Coruña, Vigo (Texid.), Andalucía en Cádiz (Clem. Colm.), Portugal en

la desembocadura del Tajo (Brot. I. Newt.), cercanías de Figueira (O. Simões), Baleares en Mallorca (D'Albert.). (V. V.).

Ph. lanceolata Kg. *Ulva lanceolata L. U. Linza Harv. Phyc. brit. t.* 39.

Hab. España en las costas de Cataluña cerca de Barcelona y Tarragona (Texid.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Cádiz (Clem.). (V. S.).

Var. β *angusta Kg.* Portugal cerca de Figueira (Moller), Aveiro, Foz (I. Newt.).

Ph. crispata Kg. *Ulva crispata Bertol. U. Bertolonii J. Ag.*

Hab. Mediterráneo (Bertol.) y Atlántico en Galicia? (L. Seoane). (N. V.).

Ph. gigantea Kg. *Ulva Lactuca et latissima Auct.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas. (N. V.).

Ph. rigida Ag. *Ulva rigida Ag.*

Hab. España en las costas de las Prov. Vascongadas (Lge.). Galicia (Lge.), Andalucía en Málaga y Almería (Lge.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ph. australis Kg. *Ulva latissima* δ *palmata Ag.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), Figueira (O. Simões), Aveiro (I. Newt.). (N. V.).

Ph. fasciata Mont. *Ulva fasciata Delile. U. divisa Suhr. U. nematoidea Bory.*

Hab. Portugal en Faro (Moller) y Mediterráneo (Mont.). (N. V.).

Ph. reticulata Kg. *Ulva reticulata Forsk.*

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

ULVACEAS.

Ulva.

U. Lactuca L. *Lichen maritimus sive Lactuca maritima C. Bauhini Lobelii, Grisl. Fucus II Quer.*

Hab. España en las costas (Quer), las de Cataluña (Colm. Texid.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón, Candas, Concha de Artedo (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Texid. Láz.: *crispa*), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Tarifa, Algeciras (Clem.), Málaga (Prol. Hæns.), Promontorio de San Sebastián cerca de Cádiz (Willk.), Portugal (Grisl. Vand.) en el Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão), Buarcos (Moller), Baleares (Camb.) en Mallorca (D'Albert.), Menorca (Oleo). (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lechuga de mar (Quer), Lechuguilla de mar (Prol.), Alga sensitiva (Bassag.). *Port.* Alface marinha (Brot.).

U. obscura Kg.

Hab. Golfo de Vizcaya sobre otras algas (Kg.). (N. V.).

U. latissima Kg. *Phyc. t.* 20, *f.* 4.

Hab. España en las costas (Clem.), las de Cataluña, Santander y Asturias (Láz.), Galicia en la Coruña (Texid.), Ferrol (Graells) y Vigo (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem.), Portugal (Brot.) en Buarcos (Henr.), Figueira (O. Simões), Aveiro (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Lechuga de mar (Quer). *Port.* Alface marinha (Brot.).

U. fimbriata Welw. *U. rigida* β *cribosa J. Ag. Phycoseris reticulata Henr. non Kg. ex Hauck.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Leça (I. Newt.). (N. V.).

Monostroma.

M. quaternarium Desmaz. *Ulva quaternaria Kg. Tab. phyc. VI, t.* 13, *f. II.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

M. orbiculatum Thur.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

Prasiola.

P. crispa Kg. *Ulva crispa Lightf.*

Hab. España en Galicia cerca del Ferrol sobre la tierra húmeda (L. Seoane). (N. V.).

ECTOCARPEAS.

Myriotrichia.

M. filiformis Harv. *Phyc. brit. t.* 156.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

Cladostephus.

C. Myriophyllum Ag. *Kg. Phyc. t.* 18, *f.* 1. *C. verticillatus Lyngb. t.* 30, *f. B. Ceramium verticillatum DC. Fucus verticillatus Wulf. Conferva verticillata Lightf. Dillw. t.* 55. *Engl. bot. t.* 1718 *et* 2427, *f.* 2.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias cerca de Gijón y en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia en el Ferrol y la Coruña (L. Seoane), Andalucía en Castel de Ferro y Adra (Clem. Lag.), Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.

Colm.), Rota, Conil, Tarifa (Clem.), Chipiona (Willk.), Portugal (Bruno) en Peniche (Mendonça), Baleares en Menorca (J. J Rodr.) é isla de Cabrera (D'Albert.). (V. V.).

C. spongiosus Ag. *Ceramium spongiosum DC. Conferva spongiosa Lightf. Roth. Dillw. t.* 42. *Engl. bot. t.* 2427, *f.* 1. *Fucus hirsutus L.*

Hab. España en las costas (Clem.), las de Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Conil, Tarifa, Málaga (Clem.), Portugal en Cascaes (Willk.), Buarcos (Padrão, Moller), Oporto (I. Newt.). (V. V.).

C. tomentosus Kg.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.) y las de Asturias en Candas (Láz.), Andalucía carca de Cádiz (Kg.). (V. S.).

Chætopteris.

Ch. plumosa Kg. *Sphacelaria plumosa Lyngb. t.* 30. *C. Harv. Phyc. brit. t.* 87. *Ceramium pennatum Flor. dan. t.* 1481. *Conferva pennata Engl. bot. t.* 2330, *f. media.*

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane). (V. S.).

Stypocaulon.

St. scoparium Kg. *Phyc. t.* 18, *II. Sphacelaria scoparia Lyngb. t.* 31. *Ceramium scoparium Roth. Conferva scoparia L. Dillw. t.* 52. *Engl. bot. t.* 1552.

Hab. España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas (Eguía) en San Sebastián (Lge.). Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Avilés y Gijón (Lag.), Candas y la Franca (Láz.), Galicia en Vigo (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm. Bourg. Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.), Conil, Tarifa, Algeciras, Málaga (Clem.), Almería (Lge.), Portugal en Figueira da Foz (O. Simões), Buarcos (Goltz), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló, Texid.), y Menorca (J. J. Rodr. Texid.). (V. V.).

Sphacelaria.

Sph. cirrhosa Ag.

Hab. Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.), isla de Cabrera (D'Albert.) sobre otras algas. (N. V.).

Sph. tribuloides Menegh.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), é isla de Cabrera (D'Albert.) cerca de la costa. (N. V.).

Sph. pennata Lyngb. *Hydr. t.* 31. *Conferva pennata Dillw. t.* 86, *B.*

Hab. España en las costas de Galicia (L. Seoane), Baleares en Menorca (Texid. ex Barceló). (N. V.).

Sph. Plumula Zanard.

Hab. Baleares en Menorca cerca de la costa (J. J. Rodr.). (N. V.).

Halopteris.

H. filicina Kg. *Sphacelaria filicina Ag. Harv. Phyc. brit. t.* 142. *Ceramium filicinum Gratel.*

Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Spongonema.

Sp. tomentosum Kg. *Ectocarpus tomentosus Lyngb. t.* 44. *Conferva tomentosa Lightf. Dillw. t.* 56. *Ceramium tomentosum Ag.*

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) y la Coruña (Láz.). (V. S.).

Ectocarpus.

E. intermedius. Kg.

Hab. Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.). (N. V.).

E. arctus Kg.

Hab. Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (N. V.).

E. granulosus J. Ag. *E. acanthophorus Kg. Henr. Tilopteris Mertensii Henr. non Kg. ex Hauck.*

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (V. S.).

E. firmus J Ag.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

E. secundus Kg.

Hab. Golfo de Vizcaya (Kg.) y Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

E. fasciculatus Harv. *E. approximatus Kg. Henr. ex Hauck.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en las de Povoa de Varzim (I. Newt.). (V. S.).

E. reptans Crouan. *Hauck.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) sobre el *Chondrus crispus.* (N. V.).

E. refractus Kg. *Henr.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

E. Hincksiæ Harv. *Phyc. brit. t.* 22.

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller) sobre algunas especies de *Laminaria.* (V. S.).

E. siliculosus Lyngb. *Tab.* 43, *C.*

Hab. España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

E. major Kg. *E. littoralis* β *Lyngb. t.* 42 *B.* 2.

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

E. gracillimus Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en el Duero (I. Newt.). (N. V.).

E. rufulus Kg. *Henr.*

Hab. Mediterráneo (Kg.) y Portugal en Fonte Bicalho, desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

E. radiciformis Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

E. macroceras Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.)..

E. terminalis Kg.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) sobre otras algas. (N. V.).

E. littoralis Ag. *Conferva littoralis Dillw. t.* 31.

Hab. España en las costas (Lag.), las de las Prov. Vascongadas (Eguia), Asturias en Gijón y Candas (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Málaga (Prol.) y Cádiz (G. Frag.), Portugal (Vand.) en el Duero y su desembocadura (I. Newt.). (V. S.).

E. Lagunæ G. Frag. *Anal. Soc. esp. XVI, t.* 5.—Es muy afine al *E. littoralis Ag.*

Hab. España en Andalucía cerca de Cádiz en las rocas sumergidas (G. Frag.). (N. V.).

E. uncinatus Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Háuse hallado además en Menorca (J. J. Rodr.) las especies siguientes: *E. spinosus Kg.? E. globifer Kg. E. irregularis Kg. E. cespitulus J. Ag. E. pusillus Griff. E. parvulus Kg. E. Meneghinii Duf.* y el *Choristocarpus tenellus Zanard.*

HIDRODICTIEAS.

Hydrodictyon.

H. utriculatum Roth. *H. pentagonum Vauch. t.* 9. *f.* 1-6. *Conferva reticulata Pluk. Phyt. t.* 24. *f.* 2. *Dillw. t.* 4.

Hab. España (F. Nav.) en Cataluña (E. Bout.), Galicia en la

laguna de Doñinos (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem.), Portugal en las márgenes del Mondego (Brot.), cercanías de Lisboa (Welw.), Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) en las aguas tranquilas ó corrientes. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Telarañas de agua (F. Nav.).

ZIGNEMACEAS.

Zygogonium.

Z. delicatulum Kg.

Hab. Portugal en Vallongo (I. Newt.) en las hoyas desecadas. (N. V.).

Z. ericetorum Kg. *Conferva ericetorum Dillw.*

Hab. España en Galicia entre el Porriño y Túy (Lge.), Portugal en Vallongo (I. Newt.) en sitios húmedos. (N. V.).

Var. β *didymum Kg.* Portugal en la Serra da Estrella (Moller).

Z. gracile Kg.—β *elongatum I. Newt.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

Z. pectinatum Kg. *Conjugata pectinata Vauch. t.* 7, *f.* 4. *Conferva pectinalis Engl. bot. t.* 1611.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los pantanos y acequias. (N. V.).

Z. lutescens Kg. *Conjugata lutescens Vauch. t.* 6, *f.* 3. *Conferva bullosa L.*

Hab. España en Cataluña en el Monserrat (E. Bout.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Portugal (Vand. Brot.) en las aguas. (N. V.).

Z. crassum Kg.

Hab. Portugal cerca de Povoa de Varzim (Padrão).

Zygnema.

Z. cruciatum Ag. *Kg. Phyc. t.* 15, *f.* 2. *Conjugata cruciata Vauch. t.* 6, *f.* 4.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en los charcos y acequias (Kg.). (N. V.).

Spirogyra.

Sp. insignis Kg. *Zygnema insigne Hassall, t.* 103, *f.* 1-2.

Hab. Portugal en Choupal cerca de Coimbra (Moller) en las aguas. (N. V.).

Sp. communis Kg. *Zygnema commune Hassall, t.* 28, *f.* 5, 6.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en el torrente de Sanarro. (N. V.).

Sp. longata Kg. *Zygnema longatum Ag. Conjugata longata Vauch. t.* 6, *f.* 1.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid y Aranjuez (Láz.) en las aguas. (N. V.).

Sp. subsalsa Kg.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Moller). (N. V.).

Sp. inflata Kg. *Conjugata inflata Vauch. t.* 5, *f.* 3.

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja) en las aguas. (N. V.).

Sp. condensata Kg. *Conjugata condensata Vauch. t.* 5, *f.* 2.

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Láz.) en las aguas. (V. S.).

Sp. elongata Kg. *Zygnema elongatum Berk. Glean. t.* 12, *f.* 2.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja), Galicia en la laguna de Doñinos (L. Seoane). (V. S.).

Sp. **decimina Kg.** *Zygnema decimum Ag. Hassall, t.* 23, *f.* 3-4. *Conferva decimina Müll.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Loscos). Castilla la Nueva cerca de Aranjuez en el lago de Ontigola (Láz.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa en las aguas tranquilas (Kg.). (V. S.).

Sp. **adnata Kg.** *Conjugata adnata Vauch. t.* 5, *f.* 4. *Zygnema adnatum Ag.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en los ríos y riachuelos, libre y sobre las piedras (Kg.). (N. V.).

Sp. **majuscula Kg.**

Hab. España en Cataluña hacia Vich (Masf.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en Choupal cerca de Coimbra (Moller) en las aguas. (N. V.).

Sp. **subæqua Kg.** *Zygnema belle Hassall, t.* 24.

Hab. Portugal cerca de Coimbra en los pantanos de Arzilla (Moller). (N. V.).

Sp. **nitida Kg.** *Phyc. t.* 14, *f.* 5. *Zygnema nitidum Ag. Conferva nitida Dillw. t.* 4, *f. c.*

Hab. Portugal en Choupal, pantanos de Arzilla y Zombaria (Moller) y cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

Sp. **jugalis Kg.** *Conferva jugalis Dillw. t.* 5.

Hab. Portugal cerca de Coimbra en los pantanos de Sam Fagundo (Moller). (N. V.).

Sp **setiformis Kg.** *Conferva setiformis Roth. Zygnema interruptum Hassall, t.* 21.

Hab. Portugal cerca de Oporto en Castello do Queijo (I. Newt.), Coimbra (Moller) en los charcos. (N. V.).

Sp. **alternata Kg.** *Zygnema alternatum Hassall, t.* 20.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

Sp. **crassa Kg.** *Phyc. t.* 14, *f.* 4.—β *Heeriana Naeg.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra en los pantanos de Arzilla (Moller). (N. V.).

Staurospermum.

St. cærulescens Kg. *Conferva cærulescens Engl. bot. t.* 2457. *Mougeotia cærulescens Ag. Conferva alpina Bory.*

Hab. España en Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada (Bory) en las aguas cenagosas. (N. V.).

Sirogonium.

S. Loscosianum Rabenh.

Hab. España en Aragón en el Guadalope (Loscos). (N. V.).

Mougeotia.

M. genuflexa Ag. *Syst. Conferva genuflexa Roth. Dillw. t.* 6. *Conjugata angulata Vauch. t.* 8, *f.* 1-6. *Zygnema genuflexum Ag. Lyngb. t.* 58.

Hab. Toda Europa en los charcos (Kg.). (N. V.).

M. compressa Ag. *Zygnema compressum Lyngb. t.* 58.

Hab. España en Galicia en la laguna de Doñinos (L. Seoane). (N. V.).

M. gracilis Kg. *M. genuflexa Kg. Alg. Dec. Hassall, t.* 40, *f.* 2.

Hab. Toda Europa en los charcos (Kg.). (N. V.).

M. tenuis Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los pantanos. (N. V.).

CONFERVEAS.

Chantransia.

Ch. chalybea Fries. *Conferva chalybea Roth. Cat. III, t.* 8, *f.* 2. *Ectocarpus chalybeus Lingb. t.* 44.

Hab. Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

Var. γ muscicola Kg. Portugal en Sam João da Foz cerca de Senhora da Luz (I. Newt.).

Ch. scotica Kg.

Hab. Portugal cerca de Leça en las aguas (I. Newt.).(N V.).

Ch. Leibleinii Kg. *Ch. chalybea Leiblein.*

Hab. España en Navarra en la fuente de Narvarte (Lacoizq.). N. V.).

Ch. Hermanni Desv. *Conferva Hermanni Roth. C. nana Engl. bot. t.* 2585.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa (Kg.) en las aguas corrientes. (N. V.).

Ch. secundata Thur.

Hab. España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.) y Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (V. S.).

Chroolepus.

Ch. aureum Kg. *Ectocarpus aureus Lyngb. t.* 44. *Conferva aurea Dillw. t.* 35. *Byssus aurea L. Engl. bot. t.* 212.

Hab. España (Colm.) y Portugal en Beira, Entre-Duero y Miño, Tras-os-Montes (Brot.), cercanías de Lisboa (Welw.), Oporto (I. Newt.) y Mafra (E. da Veiga) sobre los musgos, muros y rocas. (V. V.).

Ch. odoratum Kg. *Conferva odorata Lynd. t.* 57.

Hab. Portugal en Cintra (Welw.) sobre la corteza de algunos árboles. (N. V.).

Cladophora.

C. Vaucheriæformis Kg. *Conferva Vaucheriæformis Ag.*

Hab. Portugal en el Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. arcta Kg. *C. Plumula Henr. non Kg. ex Hauck.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. catenata Kg. *Conferva catenata Ag.*

Hab. España en las costas de Santander (Salcedo), Galicia

en el Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Rota, Cádiz, Chiclana (Clem. Colm.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (V. V.).

C. prolifera Kg. *Conferva prolifera Roth. Cat. I, t. 3. f. 2. Ceramium catenatum DC.*

Hab. Mediterráneo (Kg.), Baleares en las costas de Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. pellucida Kg. *Conferva pellucida Dillw.*

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en la Coruña (Láz.), Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau) y Baleares en Menorca (J. J. Rodríguez. (V. S.).

C. ramulosa Menegh.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

C. Hutchinsiæ Kg. *Conferva Hutchinsia Dillw. t. 109.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. utriculosa Kg.

Hab. España en las costas de Valencia (D'Albert.), Portugal cerca de Leça, desembocadura del Duero (I. Newt.) y Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. γ virgata Kg. Cladophora diffusa Menegh. Portugal en Povoa (I. Newt.).

Var. δ elongata Kg. Conferva diffusa Roth. Portugal en Povoa de Varzim (Padrão).

C. patens Kg. *Conferva patens Mertens.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Figueira da Foz (O. Simões). (N. V.).

C. rupestris Kg. *Conferva rupestris L. Dillw. t. 23. Engl. bot. t. 1699. C. glauca et virgata Roth. Ceramium rupestre DC.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás? (Loscos), Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Portugal en la desembocadura del Duero y Valle da Piedade cerca de Oporto (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (V. S.).

C. opposita Kg.

Hab. Mediterráneo sobre la *Phyllophora nervosa Grev.* (Kg.). (N. V.).

C. Bertolonii Kg. *Conferva plumosa Bertol.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas N. V.).

C. falcata Harv.

Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa (I. Newt.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. læte-virens Kg. *Conferva latevirens Dillw. t.* 48.

Hab. Portugal en las costas cerca de Oporto (I. Newt.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. albida Kg. *C. refracta Kg. ex Hauck. Conferva albida Harv.*

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

C. reticulata Kg.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero y Aveiro (I. Newt.). (N. V.).

C. sericea Kg. *Conferva sericea Lyngb. t.* 53. *A.—β mediterranea Duby.*

Hab. Baleares en las costas (Texid.). (N. V.).

C. crystallina Kg. *Conferva crystallina Roth.*

Hab. Portugal en Aveiro (I. Newt.), Baleares en las costas de Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. lutescens Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

C. gracilis Kg. *Harv. Phyc. brit. t.* 18.

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (V. S.).

C. glaucescens Kg. *Conferva glaucescens Griff.*

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

C. viridula Kg.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. cristata Kg. *Conferva cristata marina Roth.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en la costa. (N. V.).

C. plumosa Kg.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero y Valle da Piedade cerca de Oporto (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (N. V.).

C. Rudolphiana Harv. *Phyc. brit. t.* 86. *Conferva Rudolphiana Ag.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Figueira da Foz (O. Simões), Baleares en Mallorca en la bahía de Palma (D'Albert.). (N. V.).

C. glomerata Kg. *Conferva glomerata L. Dillw. t.* 13. *Engl. bot. t.* 2192. *C. polymorpha L. Chantransia glomerata DC.*

Hab. España en los riachuelos y ríos, los de Cataluña, en Monserrat y otras partes (E. Bout.), Aragón (Pardo, Loscos). Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.) y Aranjuez (Willk.), Andalucía (Clem.), Portugal en Coimbra (Moller), Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.). (V. V.).

Var. β *marina Mont.* España (?).

Var. γ *cartilaginea Kg.* Portugal en Coimbra (Moller).

Var. δ *fluitans Grenr.* Portugal cerca de Coimbra (Moller).

Var. ε *longissima Mont. Conferva longissima Desf.* Andalucía en Cádiz (Clem.).

C. fasciculata Kg.

Hab. Portugal en el Duero (I. Newt.). (N. V.).

C. callicoma Kg.

Hab. Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller), las del Duero cerca de Avintes (I. Newt.). (N. V.).

C. macrogonya Kg. *Conferva macrogonya Lyngb. Hydr. t.* 53, *C.*

Hab. Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller). Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

C. insignis Kg. *Conferva insignis Ag.*

Hab. Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller). (N. V.).

Var. γ *fluviatilis Kg. Conferva usneoides Wallr. Chantransia rivularis DC. Prolifera rivularis Vauch.* Ríos y riachuelos.

C. elongata Kg.

Hab. España en los ríos y riachuelos de Asturias (Lag.) y Galicia (L. Seoane). (N. V.).

C. linoides Kg.

Hab. Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller). (N. V.).

C. crispata Kg. *Conferva crispata Roth.* — β *virescens Kg.*

Hab. Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

C. brachyclados Kg.

Hab. Portugal en los pantanos cerca de Oporto en Gundães (I. Newt.). (N. V.).

C. canalicularis Kg. *Conferva canalicularis Roth.*

Hab. Portugal en las aguas cerca de Oporto en Zombaria (Moller). (N. V.).

C. fracta Kg. *Dillw. t.* 14. *C. crispata Hassall. Conferva vagabunda Huds. C. patens Ag.*

Hab. España en Cataluña hacia Vich (Masf.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Láz.), Castilla la Nueva cerca de Aranjuez en el lago de Ontígola (Willk.), Portugal en los contornos de Coimbra (Moller), Aveiro, Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.). (V. S.).

Var. β *subsimplex Kg.* Portugal (Henr.).

C. gossypina Kg. *Conferva gossypina Draparn.*

Hab. España en Cataluña hacia Vich (Masf.) en los charcos. (N. V.).

C. oligoclona Kg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los pantanos y charcos. (N. V.).

C. lacustris Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en los abrevaderos. N. V.).

C. Aegagropila enormis Kg. *Conferva enormis Mont.*

Hab. Baleares en las costas de Ibiza (D'Albert.). (N. V.).

C. Aegagropila repens Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

C. Aegagropila densissima Kg.

Hab. Baleares en las costas de Mallorca (Barceló). (N. V.).

Nombr. vulg. Balear. Pelota de mar (Barceló).

C. Aegagropila Meneghiana Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) cerca de la costa. (N. V.).

C. Spongomorpha arcta Kg. *Conferva arcta Dillw. Engl. bot. t.* 2098.

Hab. Portugal en las costas de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

C. Spongomorpha lanosa Kg. *Conferva lanosa Roth.*

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.), Portugal en el Valle da Piedade cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.). (V. S.).

?C. aeruginosa... *Conferva aeruginosa Huds. Dillw. t. E.*

Hab. España en las costas de Galicia (L. Seoane) y las de Portugal (Vand.). (N. V.).

Rhizoclonium.

Rh. rivulare Kg. *Conferva rivularis L. Dillw. t.* 39. *Alga II Quer.*

Hab. España (Quer) en los riachuelos de Cataluña en Monserrat y otras partes (E. Bout.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne) y Tarazona (Jubera), Galicia (Colm.) en Cuntis (L. Seoane), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva

en los fontines del Jardín Botánico (Herb. Madr. Colm.), Uña (Cortáz.), Toledo, Polán, Yébenes (Pomata), Valencia en la Albufera (Cav.), Andalucía en Málaga (Prol.), Alcalá de Guadaira, Dos Hermanas, Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (D. Bapt. Brot. Figueir.) en Coimbra (D. Bapt.), Cintra, Samora (Welw.), Baleares (Weyl.). (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Ova de agua (Huerta), Alga de río (Quer), Ova de río, Verdín, Ajomate (M. Jimen.), Ova, Sedas, Limos (Pardo, Loscos). *Port.* Limos (Mont. Brot. Figueir.), Limón (Brot.). *Val.* Cabells de serp (?). *Vasc.* Ubanarea (Larram.).

Rh. biforme Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

Rh. obtusangulum Kg. *Conferva obtusangula Lyngb. t.* 55.

Hab. Portugal en Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.) en las riberas. (N. V.).

Rh. lacustre Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las inmediaciones de los charcos. (N. V.).

Rh. littoreum Kg. *Zygnema littoreum Lyngb. t.* 50.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en la costa. (N. V.).

Rh. fontanum Kg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las fuentes. (N. V.).

Hormotrichum.

H. flaccum Kg. *Conferva flacca Dillw. t.* 49.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

H. penicilliforme Kg. *Henr. Conferva penicilliformis Roth. C. flacca Engl. bot. t.* 1943, *non Dillw.*

Hab. Portugal en las costas cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

H. bangioides Kg. *Henr. Conferva bangioides Harv.*
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Chætomorpha.

Ch. tortuosa Kg. *Conferva tortuosa J. Ag.*
Hab. Portugal cerca de Oporto y Povoa (I. Newt.). Baleares en la isla de Cabrera (D'Albert.) en el mar. (N. V.).

Ch. gracilis Kg. *Conferva Kützingii Menegh.*
Hab. Baleares en Mallorca cerca de Palma (D'Albert.). (N. V.).

Ch. fibrosa Kg.
Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

Ch. linoides Kg. *Conferva linoides Ag.*
Hab. Portugal en las costas cerca de Pampolida (I. Newt.). (N. V.).

Ch. chlorotica Kg. *Conferva chlorotica Mont.*
Hab. Mediterráneo (Mont.). (N. V.).

Ch. setacea Kg. *Phyc. t.* 11, *f.* 2. *Conferva setacea Ag.*
Hab. Atlántico y Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

Ch. variabilis Kg.
Hab. Baleares en Mallorca cerca de Palma (D'Albert.). (N. V.).

Ch. Linum Kg. *Conferva Linum Roth.*
Hab. Portugal en las costas cerca de Povoa, desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ch. vasta Kg. *Henr.*
Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ch. littorea Harv. *var.*?
Hab. Baleares en Menorca en Fornells (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ch. aerea Kg. *Conferva aerea Dillw. t.* 80. *Lyngb. t.* 51.
Hab. Atlántico en Portugal en la desembocadura del Duero,

Povoa, Pampolide (I. Newt.) y Mediterráneo (Kg.) en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Ch. crassa Kg. *Conferva crassa Ag. C. capillaris Dillw. t.* 9.

Hab. Portugal en el Atlántico cerca de Portinho d'Arrabida (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), Aveiro (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Ch. mediterranea Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Ch. Herbipolensis Lagerh.—*forma Lagerheimiana De Toni.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las aguas estancadas. (N. V.).

Psichohormium.

Ps. verrucosum Kg. *Conferva verrucosa Ag.*

Hab. España en Galicia cerca de Túy (L. Seoane) y Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas estancadas. (N. V.).

Ps. fuscescens Kg.

Hab. Portugal cerca de Leça (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

Ps. cinereum Kg.—β *patavinum Kg.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) en las aguas (N. V.).

Conferva.

C. tenerrima Kg.

Hab. Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

C. punctalis Dillw. *t.* 51.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Moller) y cercanías de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

C. floccosa Ag. *Prolifera floccosa Vauch. Conf. t.* 14, *f.* 3.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia cerca de Túy (L. Seoane) en los riachuelos y acequias. (N. V.).

C. dubia Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

C. bombycina Ag. *Prolifera composita Vauch. Conf. t.* 14, *f.* 6.

Hab. Portugal en Castello (I. Newt.), cercanías de Coimbra (Moller) en las aguas estancadas. (N. V.).

Var. γ *sordida Kg. Conferva sordida Dillw. t.* 60. Aragón cerca de Castelserás en las peñas del río (Pardo, Loscos), Portugal en Oporto (I. Newt.).

C. utriculosa Kg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las aguas estancadas. (N. V.).

C. fontinalis Berk. *Glean. t.* 14, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en las aguas estancadas. (N. V.).

C. amoena Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

C. subtilis Rabenh.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las aguas. (N. V.).

Oedogonium.

Oe. nodosum Kg. *Vesiculifera crispa Hassall, t.* 52, *f.* 8.

Hab. Portugal cerca de Castello do Queijo (I. Newt.) en las aguas corrientes. (N. V.).

Oe. tumidulum Kg. *Engl. bot. t.* 2376. *Conferva vesicata Meyen.*

Hab. Portugal cerca de Castello do Queijo (I. Newt.) é inmediaciones de Coimbra (Moller) en las fuentes. (N. V.).

Oe. Braunii Kg.

Hab. Portugal cerca de Castello do Queijo (I. Newt.) y alrededores de Coimbra (Moller) en las fuentes. (N. V.).

Oe. Landsboroughii Kg. *Vesiculifera Landsboroughii Hassall, t.* 51, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Povoa de Varzim (Padrao) y Oporto (I. Newt.) en los charcos y pantanos. (N. V.).

Oe. intermedium Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos y pantanos. (N. V.).

Oe. affine Kg. *Vesiculifera dissiliens Hassall, t.* 50, *f.* 7.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los riachuelos sobre las piedras. (N. V.).

Oe. fonticola A. Br.

Hab. España en Castilla la Nueva dentro de Madrid (Colm. Láz.) en las fuentes. (V. V.).

Oe. capillare Kg. *Phyc. t.* 12, *f. II*, 1-10.

Hab. España (Colm.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller), Villanova de Gaya, Pinhão (I. Newt.). (V. V.).

Var. α *fluctuans Kg. Ulothrix maxima Kg.* En los riachuelos sobre las plantas acuáticas (Kg.).

Var. β *natans Kg. Conferva capillaris Ag. Ceramium capillare DC. Chantransia crispa DC. Protifera crispa Vauch. t.* 14, *f.* 2. *Ulothrix rivularis Kg.* Charcos y acequias de Cataluña (Salv. E. Bout.), Aragón (Asso, Xarne, Loscos), Santander (Salcedo), Galicia (Sarm.), Castilla (Colm.).

Nombr. vulg. Cast. Linillo de agua (F. Nav.), Moho verde del agua (Sarm.). *Gall.* Rabaza, Maruján (Sarm.).

Gloeotila.

G. caldaria Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las paredes. (N. V.).

ULOTRIQUEAS.

Bangia.

B. homotrichoides Kg. *Henr.*

Hab. Portugal cerca de Buarcos hacia el Cabo Mondego (Henr.). (N. V.).

B. amethystina Kg.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

B. versicolor Kg.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Var. β *bicolor Kg.* Mediterráneo (Mont.) y Océano en Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

Var. γ *malacensis Kg.* Andalucía en la costa de Málaga (Willk.).

B. luteo-fusca Kg. *Henr.* — No parece diferir de la *B. fusco-purpurea Lyngb.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

B. fusco-purpurea Lyngb. *t.* 24, *f. C. Conferva fusco-purpurea Dillw. t.* 22?

Hab. España en Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoa de Varzim (Padrão). (N. V.).

B. atro-purpurea Ag. *Conferva atro-purpurea Dillw. t.* 103. *Ag. Ic. t.* 25. *C. castanea Trev. Oscillatoria atro-purpurea Ag.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Alcalá de Guadaira y cerca de Sevilla (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Welw.) en los ríos y riachuelos. (N. V.).

Goniotrichum.

G. ceranicola Kg. *Conferva ceranicola Lyngb. t.* 48.

Hab. Atlántico y Mediterráneo sobre diversas algas filiformes (Kg.). (N. V.).

Draparnaldia.

D. glomerata Ag. *Lyngb. t.* 64. *Batrachospermum glomeratum Vauch. Conf. t.* 12. *f.* 1. *Conferva mutabilis Engl. bot. t.* 1746.

Hab. España en las acequias (Bory?), Portugal cerca de

Prelada en los riachuelos (I. Newt.), desembocadura del Duero (W. de Lima) y cercanías de Coimbra (Moller). (N. V.).

D. acuta Kg. *D. glomerata β acuta Ag.*

Hab. Portugal en Villanova de Gaya (I. Newt.) en los charcos y fuentes. (N. V.).

D. plumosa Ag. *Conferva mutabilis Roth. Dillw. t.* 12. *Batrochospermum plumosum Vauch. t.* 11, *f.* 2.

Hab. España en Galicia cerca de la Coruña (L. Seoane), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los riachuelos. (N. V.).

D. distans Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las fuentes. (N. V.).

Stigeoclonium.

St. tenue Kg. *Draparnaldia tenuis Ag. Conferva exigua Dillw. t. D?*

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos) en los riachuelos y depósitos de agua. (N. V.).

St. nanum Kg. *Conferva nana Dillw. t.* 30. *Draparnaldia nana Hassall.*

Hab. Portugal cerca de Leça (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

St. lubricum Kg. *Conferva lubrica Lyngb. t.* 52. *Draparnaldia tenuis Hassall.*

Hab. Portugal en el Duero (I. Newt.), cercanías de Aveiro (Henr.). (N. V.).

St. radians Kg.

Hab. Portugal en la Fonte de Carreiros cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

St. elongatum Kg. *Draparnaldia elongata Hassall, t.* 10, *f.* 3.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

St. flagelliferum Kg. *Draparnaldia tenuis β elongata Ag.*

Hab. Portugal en Vallongo (I. Newt.) en los riachuelos. (N. V.).

St. pusillum Kg. *Conferva pusilla Lyngb. t.* 51.

Hab. España en Galicia cerca de Betanzos (L. Seoane), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las acequias y riachuelos. (N. V.).

Var. β *irregulare Rhb. I. Newt.* Portugal con el tipo. (I. Newt.).

Schizogonium.

Sch. murale Kg. *Phyc. t.* 3, *f. VII*, 4, 5. *Bangia velutina Kg. olim, non Ag.*

Hab. Toda Europa sobre la tierra (Kg.). (N. V.).

Sch. aureum Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Ulothrix.

U. subtilis Kg.

Hab. Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) en las aguas. (N. V.).

U. compacta Kg. *Conferva compacta Roth.*

Hab. Portugal en Aforada cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

U. pallide-virens Kg. *Conferva brachymelia Lyngb.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los riachuelos. (N. V.).

U. tenerrima Kg.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) en los charcos. (N. V.).

U. Braunii Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas (N. V.).

U. zonata Kg. *Phyc. t.* 80. *Conferva lucens Dillw. t.* 47. *Engl. bot. t.* 1655. *Draparnaldia confervoides Bory.*

Hab. España en Galicia (L. Seoane), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los riachuelos sobre las piedras y en la tierra inundada. (N. V.).

U. inæqualis Kg.

Hab. Portugal en la Serra do Gerez en el río Caldo (Henr.). (N. V.).

U. crispa Kg. *Conferva bicolor Engl. bot. t.* 2288.

Hab. España en Andalucía cerca de Málaga y Almería (Lag.) en los riachuelos. (N. V.).

U. radicans Kg. *Lyngbya muralis Ag. Oscillatoria muralis Lyngb.*

Hab. España en Galicia cerca de Santiago (Texid.) sobre la tierra, muros y leños en sitios húmedos. (N. V.).

RIVULARIEAS.

Euactis.

E. prorrumpens Kg. *Rivularia mediterranea Kg. olim*

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

E. hemisphærica Kg. *Rivularia hemisphærica Kg. olim. Tremella hemisphærica L. ex L. Alonso.*

Hab. España en Galicia en la costa del Ferrol (L. Alonso). (N. V.).

E. rivularis Naegeli.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) en los riachuelos. (N. V.).

Rivularia.

R. Lenticula Kg.

Hab. España sobre la página inferior del Nenúfar amarillo (Colm.). (V. V.).

? R. plana Herv. *Chætophora plana. Ag. Tremella adnata L. ex Spr.*

Hab. España en Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) sobre las rocas marinas. (N. V.).

R. mesenterica Thuret.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre la playa. (N. V.).

Limnactis.

L. Lyngbyana Kg. *Linckia dura Lyngb.*

Hab. Toda Europa sobre las plantas acuaticas (Kg.). (N. V.).

Physactis.

Ph. pilifera Kg.

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (N. V.).

Ph. plicata Kg. *Rivularia plicata Carm.*

Hab. Portugal cerca de Leça (I. Newt.) en las rocas marítimas. (N. V.).

MASTICOTRIQUEAS.

Merizomyria.

M. ulvoides Kg. *Chlorococcum ulvoides Menegh.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las paredes húmedas. (N. V.).

ESCITONEMEAS.

Stigonema.

St. pannosum Kg. *Collema pannosum Hoffm. C. velutinum Ach. Parmelia pannosa Ach. Byssus petræa Wolf. Dillw. t. 1, f. 18.*

Hab. Toda Europa sobre las piedras entre los musgos (Kg.). (N. V.).

St. clavatum Rabenh.

Hab. España en Navarra cerca de Narvarte sobre las rocas (Lacoizq). (N. V.).

Calothrix.

C. mirabilis Ag. *Conferva mirabilis Dillw. t.* 96.

Hab. Portugal en Requesende cerca de Oporto (I. Newt.) en los pantanos y riachuelos. (N. V.).

C. balearica Born. et Flah.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en una cisterna. (N. V.).

C. parasitica Thuret.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas en las aguas. (N. V.).

C. crustacea Thuret.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en las aguas. (N. V.).

Scytonema.

Sc. gracillimum Kg.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) sobre las piedras húmedas. (N. V.).

Sc. gracile Kg.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos). (N. V.).

Sc. myochrous Ag.

Hab. Toda Europa en las rocas húmedas (Ag.). (N. V.).

? Sc. ocellatum Lyngb. *t.* 28. *(Sirosiphon Kg.). Conferva ocellata Dillw. t.* 81. *Engl. bot. t.* 2530.

Hab. Portugal en la Serra da Estrella (Moller) y cerca de Oporto (I. Newt.) en terrenos pantanosos como en toda Europa. (N. V.).

NOSTOCEAS.

Nostoc.

N. minutissimum Kg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra húmeda. (N. V.).

N. lichenoides Vauch. *Conf. t.* 16, *f.* 5.

Hab. España en Cataluña (E. Bout. Colm.) en Monserrat (E. Bout.), Santander (Salcedo), Andalucía en Jaén (Lag.) sobre la tierra y las piedras después de las lluvias. (V. V.).

N. sphæricum Vauch. *Conf. t.* 16, *f.* 2. *N. pusillum Bory.*

Hab. España en Cataluña (Colm.), Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras en los riachuelos. (V. V.).

N. pruniforme Ag. *Lyngb. Hydr. t.* 68, *A. Ulva pruniformis L. Engl. bot. t.* 968.

Hab. España en Castilla la Nueva en los prados de Guadarrama (Lag.). (N. V.).

N. commune Vauch. *Conf. t.* 16, *f.* 1. *N. Paracelsi Geoffr. N. vulgare Wahlenb. N. cinciforum Tourn. Tremella Nostoc L. T. atro-virens Bull. t.* 184. *T. terrestris Dillw. t.* 10, *f.* 14. *Ulva ætherea Poir.*

Hab. España (F. Nav. Cav.) en Cataluña (Graells, Colm.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne) y otras partes (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en Túy (L. Seoane), Castilla la Vieja en las inmediaciones de Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (F. Nav. Colm.), Valencia en Artana (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Andújar, Menjíbar, Málaga (Clem.), Granada (Willk.), Pedroso de la Sierra y Cazalla (G. Frag.), Portugal (Vand. Brot.) en Coimbra (Moller) sobre la tierra en los campos después de las lluvias. (V. V.)

Nombr. vulg. Cast. Ojos de rocío (F. Nav.). *Catal.* Ungüent de la pluja (Bassag.).

N. lacerum Kg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los charcos desecados. (N. V.).

N. verrucosum Vauch. *Conf. t.* 16, *f.* 3. *Tremella verrucosa L. T. fluviatilis Clem. Ens.*

Hab. España (Clem.) en Aragón cerca de Chiprana y Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Villagarcía (L. Seoane, Colm.), Castilla la Nueva cerca del Escorial en el lago superior de la Granjilla (Graells), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Clem.), Sierra Nevada desde el Dornajo hasta San Jerónimo á la altura de 5000′ (Willk.) sobre las piedras sumergidas en los riachuelos. (V. V.).

N. glomeratum Kg. *Laness.*

Hab. España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Láz.). (N. V.).

Cylindrospermum.

C. riparium Kg. *Anabaina macrocephala Menegh.*

Hab. Toda Europa en las orillas de las acequias y ríos (Kg.). (N. V.).

Sphærozyga.

Sph. flexuosa Ag. *Ic. t.* 10. *Oscillatoria flexuosa Ag. Anabaena impalpebralis Bory.*

Hab. Toda Europa en las aguas corrientes ó estancadas (Kg.) (N. V.).

Anabaena.

A. cuticularis De Bréb.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la cutícula de las plantas acuáticas. (N. V.).

Limnochlide.

L. Flos-aquæ Kg. *Byssus Flos-aquæ L. Oscillatoria Flos-aquæ Ag.*

Hab. España (Lag.) y Portugal (Vand.) en los charcos y lagunas. (V. V.).

LINGBIEAS.

Lyngbya.

L. Phormidium Kg.
Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

L. conglutinata Kg.
Hab. Portugal en Fanzeres cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

L. obscura Kg. *Phyc. t.* 5, *f.* 1.
Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los pantanos. (N. V.).

L. interrupta Kg.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

L. luteo-fusca J. Ag. *Calothrix luteo-fusca Ag.*
Hab. Portugal en la costa de Oporto (I. Newt.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).
Var. β *fasciculata Kg.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

L. aestuarii Liebm.
Hab. Portugal en Leça (I. Newt.). (N. V.).

L. crispa Ag. *Conferva stuposa Roth. Oscillatoria crispa Ag. O. littoralis Harv. Phyc. brit. t.* 105, *f. A.*
Hab. España en las costas de Galicia cerca de Cambados (L. Seoane). (N. V.).

L. majuscula Harv.
Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Portugal (I. Newt.) en las costas. (V. S.).

L. confervoides Ag.
Hab. España en Andalucía cerca de la Cortadura en las costas de Cádiz (Willk.). (N. V.).

Leibleinia.

? **L. luteola Kg.** *Calothrix luteola Grev. Crypt. scot. t.* 299.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

L. æruginea Kg. *Calothrix confervicola Kg. olim.*

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.) sobre varias algas. (N. V.).

L. purpurea Kg.

Hab. Atlántico sobre diferentes algas (Kg.). (N. V.).

L. semiplena Kg. *L. luteola Henr. ex Hauck. Lyngbya semiplena J. Ag.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca cerca de Fornells (J. J. Rodr.). (N. V.).

L. Cirrulus Kg.

Hab Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

L. polychroa Menegh. *Lyngbya polychroa Henr.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

Amphitrix.

A. barbata Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

LEPTOTRIQUEAS.

Inactis.

I. Kützingii Rabenh.

Hab. España en Navarra sobre los cantos rodados del Bidasoa (Lacoizq.). (N. V.).

Symploca.

S. Flotowiana Kg.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. (N. V.).

Hypheothrix.

H. lateritia Kg.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón (Loscos) sobre las piedras en terrenos desecados. (N. V.).

H. Zenkeri Kg. *Oscillatoria tapetiformis Zenk. Linn. IX, t. 2.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre piedras húmedas. (N. V.).

H. serpens J. J. Rodr.

Hab. Baleares en Menorca hacia la Mezquita (J. J. Rodr.). (N. V.).

Leptothrix.

L. rigidula Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

L. ochracea Kg. *Oscillatoria ochracea Grev.*

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal en Cintra (Welw.) en las aguas. (N. V.).

L. olivacea Kg. *Phormidium trichodes Menegh.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

L. subtilissima Kg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en el abrevadero de un pozo. (N. V.).

L. æruginea Kg.

Hab. España en Aragón (Loscos) en los charcos. (N. V.).

L. lamellosa Kg. *Anabaina monticulosa Bory. Oscillatoria labyrinthiformis Ag. Ulva labyrinthiformis L.*

Hab. España (?) y Portugal (Vand.) en las aguas termales. (N. V.).

OSCILARIEAS.

Chthonoblastus.

Ch. Vaucheri Kg. *Oscillatoria vaginata Vauch. Conf. t.* 15, *f.* 13. *Microcoleus terrestris Desmaz.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y toda Europa sobre la tierra (Kg.). (N. V.).

Symphyotrix.

S. thermalis Kg. *Conferva tenuissima Engl. bot. t.* 2584. *Oscillatoria tenuissima Ag.*

Hab. España (?) y Portugal en las aguas termales de Gerez (Welw.). (N. V.).

Hydrocoleum.

H. chalybeum Kg. *Henr.*

Hab. Portugal en Buarcos (Henr.) en las aguas. (N. V.).

H. lyngbyaceum Kg. *Phyc. t.* 51, *f.* 1.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

Phormidium.

Ph. Boryanum Kg.

Hab. Portugal en Guindães cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

Ph. Retzii Kg. *Tab. phyc. t.* 45, *f.* 6.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas sobre las piedras. (N. V.).

Ph. vulgare Kg. *Tab. phyc. t.* 46, *f.* 4. *Oscillatoria autumnalis Ag.*

Hab. España en Aragón (Pardo, Loscos) y las Castillas (Colm.), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Guindaes cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra en sitios sombríos. (V. V.).

Var. β *leptodermum Kg. Phormidium leptodermum Kg. Tab. phyc. t.* 17, *f.* 1. Portugal cerca de Coimbra (Moller).

Var. γ *fuscum Kg.* Portugal cerca de Coimbra (Moller).

Ph. membranaceum Kg. *Tab. phyc. t.* 46, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los acueductos. (N. V.).

Ph. australe Kg. *Tab. phyc. t.* 47, *f.* 5.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

Ph. æruginosum Naegeli.

Hab. Portugal cerca de Oporto hacia el Castillo do Queijo (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

Var. β *tenue Kg.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

Ph. lyngbyaceum Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto y Aforada cerca de Villanova de Gaya (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

Ph. papyrinum Kg. *Tab. phyc. t.* 48, *f.* 3. *Oscillaria papyrina Bory.*

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los riachuelos. (N. V.),

Oscillaria.

O. leptotricha Kg. *Tab. phyc. t.* 38, *f.* 9.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los charcos. (N. V.).

O. gracillima Kg. *Tab. phyc. t.* 39, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller), Vallongo (I. Newt.) en el limo de los charcos. (N. V.).

O. tenuis Ag.—α *viridis Vauch. t.* 15, *f.* 7. *Oscillaria viridis Kg. Tab. phyc. t.* 41, *f.* 6.

Hab. España en Navarra en el limo de la fuente de Narvarte (Lacoizq.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y toda Europa en los sitios pantanosos é inundados y en los charcos desecados (Kg.). (N, V.).

Var. η *sordida Kg. Tab. phyc. t.* 41, *f.* 7. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

Var. ϑ *limicola Kg. Tab. phyc. t.* 47, *f.* 2. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

O. limosa Ag. *Conferva limosa Roth. C. fontinalis Dillw. t.* 64. *Oscillatoria Adansonii Vauch. Conf. t.* 15, *f.* 6.

Hab. España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Lisboa (Welw.) en los estanques y riachuelos. (V. V.).

Nombr. vulg. Cast. Limachos (Clem.).

O. nigra Vauch. *Conf. t.* 15, *f.* 4. *Kg. Tab. phyc. t.* 42, *f.* 3.

Hab. España (?), Portugal cerca de Lisboa en el acueducto (Welw.) y toda Europa en los riachuelos de lento curso (Kg.). (N. V.).

O. dubia Kg. *Tab. phyc. t.* 42, *f.* 8.

Hab. Portugal cerca de Leça en Boa Nova (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

O. major Vauch. *Conf. t.* 15, *f.* 3. *Kg. Tab. phyc. t.* 43, *f.* 7.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

Spirulina.

Sp. Thuretii Crouan.

Hab. España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (N. V.).

HIDROCOCCEAS.

Palmophyllum.

P. orbiculatum Thuret.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa á mayor ó menor profundidad. (N. V.).

PALMELEAS.

Palmogloea.

P. protuberans Kg. *Tab. phyc. t.* 24, *f.* 1. *Ulva protuberans Sm. Engl. bot. t.* 2583. *Palmella protuberans Ag.*

Hab. España en Andalucía en Pedroso de la Sierra, San Nicolás del Puerto (G. Frag.) y toda Europa en los terrenos montuosos y húmedos cerca de los caminos y entre los musgos (Kg.). (N. V.).

Tetraspora.

T. hyalopsis Kg. *Tab. phyc. t.* 27, *f.* 4.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

T. explanata Ag. *Kg. Tab. phyc. t.* 27, *f.* 2.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas estancadas. (N. V.).

T. bullosa Ag. *Kg. Tab. phyc. t.* 28, *f.* 1. *T. minima Desv. Ulva bullosa Roth. U. minima Vauch. Conf. t.* 17, *f.* 1. *Tremella palustris Web.*

Hab. Portugal en Aforada (I. Newt.) y toda Europa en las aguas estancadas (Kg.). (N. V.).

T. gelatinosa Ag. *Kg. Tab. phyc. t.* 28, *f.* 2. *Ulva gelatinosa Vauch. Conf. t.* 17, *f.* 2.

Hab. Portugal en Aforada cerca de Villanova de Gaya (I. Newt.) en las aguas detenidas. (N. V.).

T. natans Kg. *Tab. phyc. t.* 29, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas estancadas. (N. V.).

T. cylindrica Ag. *Kg. Tab. phyc. t.* 30, *f.* 1. *Ulva cylindrica Vahl. Rivularia cylindrica Hook.*

Hab. España en Galicia en las arenas de los ríos y acequias (L. Seoane). (N. V.).

T. lubrica Kg. *Tab. phyc. t.* 30, *f.* 2. *Ulva lubrica Ag. Rivularia lubrica DC. Conferva lubrica Roth.*

Hab. España en Galicia cerca de Túy (L. Seoane), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Braga (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

T. lacunosa Chav. *Ulva lacunosa Duby.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas detenidas. (N. V.).

T. Godeyi Kg. *Tab. phyc. t.* 30, *f.* 3. *Ulva Godeyi De Bréb.*

Hab. Portugal en Ramalde cerca de Oporto, Sam Cristovão de Mafamude cerca de Villanova de Gaya (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

Gloeocapsa.

G. quaternata Kg. *Tab. phyc. t.* 20, *f.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la *Symploca Flotowiana Kg.* (N. V.).

G. botryoides Kg. *Tab. phyc. t.* 20, *f.* 4.

Hab. Toda Europa en los palos mojados constantemente. (Kg.). (N. V.).

G. montana Kg. *Tab. phyc. t.* 19, *f.* 2. *Palmella botryoides uda Kg. olim.*

Hab. Toda Europa en los montes sobre la tierra y entre los musgos (Kg.). (N. V.).

G. Magma Kg. *Tab. phyc. t.* 22, *f.* 2. *Protococcus Magma De Bréb. Palmella montana Ag. Ulva montana Lightf. Engl. bot. t.* 2193.

Hab. Toda Europa en los montes sobre las rocas húmedas (Kg.). (N. V.).

Croococcus.

C. rufescens Naeg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en las paredes de un algibe (N. V.).

Coccochloris.

C. stagnina Spr. *Kg. Tab. phyc. t.* 18, *f.* 3. *Palmella globosa Ag.*

Hab. Toda Europa en las aguas estancadas (Kg.). (N. V.).

? C. margaritacea Menegh. *Palmella margaritacea Kg. Tab. phyc. t.* 12, *f.* 4.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

Palmella.

P. cruenta Ag. *Kg. Tab. phyc. t.* 15, *f.* 2. *Thelephora sanguinea Pers. Byssus purpurea Lamarck. Tremella cruenta Engl. bot. t.* 1800.

Hab. España en Valencia cerca de Titaguas sobre las peñas (Clem.). (N. V.).

P. botryoides Lyngb. *Kg. Tab. phyc. t.* 13, *f.* 1. *Tremella botryoides Schreb. Nostoc botryoides Ag. Byssus botryoides L. ex Lag. Brot. etc.*

Hab. Portugal en Guindães cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa en los palos húmedos constantemente (Kg.). (N. V.).

P. hyalina De Bréb. *Kg. Tab. phyc. t.* 15, *f.* 1. *Coccochloris hyalina Menegh.*

Hab. España en Galicia (L. Sebane) en las aguas estancadas. (N. V.).

Porphyridium.

P. cruentum Naeg.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en el muelle de Mahón. (N. V.).

Characium.

Ch. angustum A. Br.

Hab. España en Aragón sobre la *Spirogyra majuscula Kg.* (Rabenh. ex Pardo et Loscos). (N. V.).

? Chytridium.

Ch. endogenum A. Br.

Hab. España en Aragón sobre la *Spirogyra majuscula Kg.* (Rabenh. Pardo, Loscos). (N. V.).

Protococcus.

P. viridis Ag. *Kg. Tab. phyc. t.* 3. *Mucor viridescens L? D. Bapt.*

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Pedroso de la Sierra y otras partes (G. Frag.) sobre los muros y cortezas de los árboles. (V. V.).

P. chlamidomonas Kg. *Tab. phyc. t.* 4.

Hab. Europa en las aguas detenidas ó conservadas por largo tiempo (Kg.). (N. V.).

P. aureo-viridis Kg. *Tab. phyc. t.* 2.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

P. aureus Kg. *Tab. phyc. t.* 2.

Hab. España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

P. pluvialis Kg. *Tab. phyc. t.* 1.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los muros. (N. V.).

P. nivalis Ag. *Kg. Tab. phyc. t.* 1. *Uredo nivalis Brown.*

Hab. España (?) en los Pirineos sobre la nieve. (N. V.).

Chlorococcum.

Ch. protogenitum Rabenh.
Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos). (N. V.).

DESMIDIEAS.

Rhaphidium.

Rh. convolutum Rabenh.
Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

Pediastrum.

P. cruciatum Kg.
Hab. Toda Europa en las aguas (Kg.). (N. V.).

P. Selenæa Kg. *Micrasterias Selenæa Kg. Diat. f.* 92.
Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja) en las aguas. (N. V.).

P. muticum Kg.
Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

P. biradiatum Meyen.—γ *Rotula Kg.*
Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

Hyalotheca.

H. mucosa Ehrenb. *Desmidium mucosum De Bréb. Conferva dissiliens Engl. bot.*
Hab. Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

Scenodesmus.

Sc. quadricauda De Bréb.

Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.) y Castilla la Nueva en Madrid (Láz.). (N. V.).

Phycastrum.

Ph. cuspidatum Kg. *Binatella tricuspidata De Bréb. Alg. Fal. t.* 8.

Hab. Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

Ph. paradoxum Kg. *Staurastrum paradoxum Ehrenb. Inf. t.* 10, *f.* 14.

Hab. Toda Europa en los charcos (Kg.). (N. V.).

Ph. muricatum Kg *Staurastrum muricatum De Bréb. Ralfs, Trans. Edinb. Bot. Soc. t.* 14, *f.* 1, *d, e.*

Hab. Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

Arthrodesmus.

A. convergens Ehrenb. *Inf. t.* 10, *f.* 18. *Euastrum convergens Kg.*

Hab. Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

A. Incus Hassall. *Freshw. Alg. t.* 85, *f.* 10. *Cosmarium Incus De Bréb. Euastrum retusum Kg.*

Hab. Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

Cosmarium.

C. Cucumis Corda. *Ralfs, Trans. Edinb. Bot. Soc. t.* 16, *f.* 8. *Euastrum læve Ehrenb.*

Hab. Toda Europa (Kg.). (N. V.).

C. ansatum Ehrenb. *Infus. t.* 12, *f.* 6. *C. didelta Menegh.*

Hab. Toda Europa (Kg.). (N. V.).

C. Botrytis Menegh. *Euastrum Botrytis Ehrenb. Infus. t.* 12, *f.* 8.

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja), Cataluña cerca de Olot (Delás). (N. V.).

C. tetrophthalmum Menegh. *Euastrum tetrophthalmum Kg. E. margaritiferum Ehrenb. Infus. t.* 12, *f.* 7.

Hab. Toda Europa en los charcos (Kg.) (N. V.).

C. Meneghinii De Bréb.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en el abrevadero de un pozo. (N. V.).

Euastrum

E. binale Kg. *Heterocarpella binalis Turp. Euastrum didelta Ralfs, Trans. Edinb. Bot. Soc. t.* 11, *f.* 2.

Hab. Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

E. Pecten Ehrenb. *Infus. t.* 12, *f.* 4. *Cosmarium oblongum De Bréb.*

Hab. Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

Micrasterias.

M. Rota Menegh. *Euastrum Rota Ehrenb. Infus. t.* 12, *f.* 1.

Hab. Toda Europa en las aguas (Kg.). (N. V.).

Tetmemorus.

T. Brebissonii Ralfs. *Trans. Edinb. Bot. Soc. t.* 12, *f.* 1. *Closterium Brebissonii Menegh.*

Hab. Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

T. granulatus Ralfs. *Trans. Edinb. Bot. Soc. t.* 12, *fig.* 2, *a-g.*

Hab. Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

Stauroceras.

St. Acus Kg. *Closterium Acus Nitzsch. C. rostratum Ehrenb. Infus. t.* 6, *f.* 10.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en las lagunas (Kg.). (N. V.).

Closterium.

C. Lunula Nitzsch. *Ehrenb. Inf. t.* 5, *f.* 15, 1. *Vibrio Lunula Müll. Lunulina vulgaris Bory.*

Hab. España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja) y toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

C. Ehrenbergii Menegh. *C. Lunula Ehrenb. Infus. t.* 5, *f.* 15, 2.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en las aguas (Kg.). (N. V.).

C. turgidum Ehrenb. *Infus. t.* 6, *f.* 7.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

LEPTOMITEAS.

Hygrocrocis.

H. fascicularis Kg.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt) en aguas de temperatura elevada. (N. V.).

Diatomeas).

ANGULADAS.

Triceratium.

T. Favus Ehrh. *Kg. Bacill. t.* 18, *f.* 11.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona en el mar (Puigg.), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Hállanse además en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes : *T. punctatum Brigh. T. parallelum Grev. T. dubium Brigh. T. spinosum Bailey. T. repletum Grev. T. balearicum Cleve et Grun,* así como en Mahón (J. J. Rodr.) y el *T. arcticum Brigh. var.* cuyo nombre específico es poco exacto.

BIDULFIEAS.

Biddulphia.

B. pulchella Gray.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Existen también en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras especies : *B. mobiliensis Bailey, B. Regina Sm. B. Tuomeyi Bailey.*

Odontella.

O. aurita Ag. *Kg. Bacill. t.* 29, *f.* 83. *Diatoma auritum Lyngb. t.* 62, *f. D. Biddulphia aurita De Bréb.*

Hab. Atlántico (Kg.). (N. V.).

Isthmia.

I. enervis Ehrenb. *Infus. t.* 16, *f.* 5. *Conferva obliquata Engl. bot. t.* 1869. *Diatoma obliquatum Ag. ex parte. Biddulphia obliquata Gray.*

Hab. Atlántico (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero, Povoa de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

EUPODISCEAS.

Auliscus.

A. sculptus Ehrenb.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

ANGULIFERAS.

Amphitetras.

A. antediluviana Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 19, *f.* 3, *t.* 29, *f.* 86. *Isthmia vesicularis Ag.*

Hab. Atlántico en las costas de Europa (Kg.) y Mediterráneo en las Baleares cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

COSCINODISCEAS.

Actinoptychus.

A. vulgaris Schum.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Encuéntranse asímismo en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) el *A. adriaticus Grun.* y el *A. undulatus Ehrenb.*

Asteromphalus.

A. flabellatus De Bréb.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Actinocyclus.

A. Ralfsii W. Sm.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

A. subtilis Ralfs.

Hab. Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

Hemidiscus.

H. cuneiformis Wall.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).).

Coscinodiscus.

C. lineatus Ehrenb. *Ky. Bacill. t.* 1, *f.* 10.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Hállanse igualmente en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *C. nitidus Greg. C. diplostictus Grun. C. asymmetricus Grun. C. eccentricus Ehrenb. C. radiatus Ehrenb. var. C. Oculus-Iridis Ehrenb. var. C. stellaris Roper?*

TABELARIEAS.

Grammatophora.

G. marina Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 24, 1-6. *Conferva teniæformis Engl. bot. t.* 1833. *Diatoma marinum Lyngb. t.* 62. *Bacillaria Cleopatræ Ehrenb. Infus. t.* 15, *f.* 3, *var. major Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 2.

Hab. Atlántico (Kg.), costas de España en Asturias sobre ostras procedentes del Puntal (Truan) y Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

G. serpentina Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 82. *G. mediterranea Ehrenb. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 12, 13, 14

Hab. España en Asturias sobre ostras procedentes del Puntal (Truan). (N. V.).

Anaulus.

A. mediterraneus Grun.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Cerataulus.

C. Smithii Ralfs.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Tabellaria.

T. flocculosa Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 21. *Conferva flocculosa Roth. Dillw. t.* 28, *A. D. Engl. bot. t.* 1761. *Diatoma flocculosum Lyngb. t.* 61. *Bacillaria tabellaris Ehrenb. Infus. t.* 15, *f.* 7. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 10.

Hab. España en Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en los arroyos y turberas de Fuente Santa (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

Tetracyclus.

T. rupestris Grun.

Hab. España en Aragón en Panticosa ? (Dosset) en las aguas. (N. V.).

ESTRIATELEAS.

Rhabdonema.

Rh. arcuatum Kg. *Bacill. t.* 18, *f.* 6. *Diatoma arcuatum Lyngb. D. striatulum Engl. bot. t.* 1828. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14. *t.* 3, *f.* 16.

Hab. España en Asturias sobre las ostras y holoturias (Truan), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Rh. adriaticum Kg. *Bacill. t.* 18, *f.* 7. *Truan. Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 15.

Hab. España en Asturias sobre las ostras y holoturias (Truan), Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

Hyalosira.

H. delicatula Kg. *Bacill. t.* 18, *f.* 3, 2.

Hab. Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

Tessella.

T. interrupta Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 18. *f.* 4.

Hab. Atlántico (Kg.). (N. V.).

Striatella.

St. unipunctata Ag. *Kg. Bacill. t.* 18, *f.* 5, 1-4. *Fragilaria unipunctata Lyngb. t.* 62.

Hab. Atlántico (Kg.). (N. V.).

LICMOFOREAS.

Licmophora.

L. radians Kg. *Bacill. t.* 11, *f.* 4. *Echinella flabellata Ehrenb. Infus. t.* 19, *f.* 1.

Hab. Atlántico (Kg.). (N. V.).

L. Ehrenbergii Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 4.

Hab. España en Asturias sobre las holoturias en el mar (Truan). (N. V.).

L. paradoxa C. Ag. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 5-6.
Hab. España en Asturias sobre las algas marinas (Truan). (N. V.).

L. tenuis Grun.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Rhipidophora.

Rh. Oedipus Kg. *Bacill. t.* 18, *f.* 5, 5-7.
Hab. Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

Rh. tenella Kg. *Bacill. t.* 11, *f.* 3.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Rh. dalmatica Kg. *Bacill. t.* 9, *f.* 7, *a et b.*
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Rh. oceanica Kg. *Bacill. t.* 10, *f.* 4. —β *flabellata Kg.*
Hab. Atlántico (Kg.) y Mediterráneo en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

NAVICULEAS.

Micromega.

M. myxacanthum Kg. *Bacill. t.* 24, *f.* 8.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

M. medusinum Kg. *Bacill. t.* 25, *f.* 6.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

Schizonema.

Sch. humile Kg. *Bacill. t.* 23, *f.* 7, 1-3.
Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) cerca de la costa. (N. V.).

Sch. simplex Menegh. *Naunema simplex Ehrenb. Infus. t.* 15, *f.* 12.

Hab. Portugal en Povoa de Varzim (I. Newt.) entre las algas. (N. V.).

Sch. Hoffmanni Ag. *Kg. Bacill. t.* 23, *f.* 10.

Hab. Portugal en el mar cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

Sch. viride Kg. *Bacill. t.* 23, *f.* 6, 3.

Hab. Portugal en Buarcos (Henr.) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Sch. amplius Kg. *Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 36.

Hab. España en Asturias sobre los cascos de los buques y muros de los muelles (Truan). (N. V.).

Sch. luteum Kg.

Hab. Portugal cerca de Buarcos (Henr.) en el mar. (N. V.).

Sch. helminthosum Chav. *Sch. Arbuscula Kg. Bacill. t.* 27, *f.* 1 3. *Naunema Arbuscula Ehrenb. Infus. t.* 20, *f.* 14.

Hab. España en el mar de Galicia cerca de la Coruña (L. Seoane). (N. V.).

Homœocladia.

H. anglica Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 82.

Hab. Portugal en Buarcos (Henr.) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Amphora.

A. ovalis Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 35, 39. *Navicula Amphora Ehrenb. Infus. t.* 14, *f.* 3. *Frustulia ovalis et copulata Kg. Syn. Diat. f.* 5, 6. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en las charcas y balsas (Dosset), Asturias en la charca de la Holla hacia Deva, Fuente Santa, charca de Llano (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

A. affinis Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 66. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 2.

Hab. España en Asturias en los fosos, donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

A. Normanii Rabenh.

Hab. España en Aragón en las charcas de la estación de Fuentes de Ebro (Dosset). (N. V.).

A. salina W. Sm.

Hab. España en Aragón en la Fuente del Berro de Zaragoza (Dosset). (N. V.).

A. lineolata Ehrenb. *Infus. t.* 14, *f.* 14. *Kg. Bacill. t.* 5, *f.* 36.

Hab. España en Aragón en las fuentes amargas de Mediana (Dosset). (N. V.).

? A. veneta Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 25.

Hab. España en Aragón en la Estanca de Alcañiz y en la Cultia de Híjar (Esponera ex Dosset). (N. V.).

A. commutata Grun. *A. affinis W. Sm. non Kg.*

Hab. España en Aragón en las filtraciones de las Fuentes amargas de Mediana, Fuentes del Ebro y charcas de Garrapinillos (Dosset). (N. V.).

A. gracilis Ehrenb. *Amer. t.* 3, *I*, 43. *Kg. Bacill. t.* 29, *f.* 29. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 3.

Hab. España en Aragón cerca de Jaraba (Dosset), Asturias en las aguas saladas sobre las ostras (Truan) y en otras partes (Kg.). (N. V.).

A. ostrearia De Bréb.

Hab. Baleares en la costa de la Cabrera (Soderl.). (N. V.).

A. acutiuscula Kg.

Hab. Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.) en el mar. (N. V.).

A. eunotiæformis Grun.

Hab. Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.) en el mar. (N. V.).

Pertenecen además á la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *A. Grevilleana Greg. A. Græffii*

Grun. A. spectabilis Greg. A. formosa Cleve. A. crassa Greg. var. A. Proteus Greg. A. robusta Greg. A. marina W. Sm. A. Ergadensis Greg. A. lineata Greg. A. constricta Grun. A. cymbifera Greg. A. dubia Greg. A. cingulata Cleve. A. acuta Greg. A. cuneata Cleve A exserta Grun. A. truncata Greg. A. arcuata Schm. A. binodis Greg.

Amphiprora.

A. decussata Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 1.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras y holoturias en las Huelgas del Piles (Truan). (N. V.).

A. lepidoptera Greg. *Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10. *f.* 2.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas y salitrosas en las Huelgas del Piles y Abaño (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

A. alata Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 63. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13. *t.* 10, *f.* 3.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Dosset), Asturias en las aguas saladas en las Huelgas del Piles (Truan). (N. V.).

A. elegans W. Sm. *Truan. Anal. Soc. esp.* 13. *t.* 10. *f.* 4.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras y holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

A. latestriata De Bréb. *Truan. Anal. Soc. esp.* 13. *t.* 8. *f.* 15.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las conchas de ostras y en las holoturias (Truan). (N. V.).

A. ornata Bailey.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza en la Fuente del Berro (Dosset). (N. V.).

A. paludosa W. Sm.

Hab. España en Aragón cerca de Mediana (Dosset). (N. V.). Hállanse en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras

especies, cuales son las siguientes: *A. plicata Greg. A. balearica Cleve et Grun. A. guarnerensis Grun.* Además la *A. complexa Greg. (Auricula)* y la *Auric. Amphitrites Castrac.* (Soderl.).

Stauroneis.

St. Phoenicenteron Ehrenb. *Amer. t.* 2, *V*, 1. *Bacillaria Phoenicenteron Nitzsch, t.* 4, *f.* 12, 13. *Navicula Phoenicenteron Ehrenb. Infus. t.* 13, *f.* 1. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 14.

Hab. España en Aragón (Dosset) en las acequias, Asturias en la Charca de la Holla hacia Deba y en Fuente Santa (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), como en toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

St. acuta W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 13.

Hab. España en Asturias en la Charca de la Holla, turbera ferruginosa de la Herrería en la Fuente Santa, Fuente del Zampoñil, Corao, San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

St. gracilis Ehrenb. *Amer. t.* 1. *Kg. Bacill. t.* 29, *f.* 3. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 15.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en la Charca de la Holla y otras partes (Truan). (N. V.).

St. anceps Ehrenb. *Amer. t.* 2. *Kg. Bacill. t.* 29, *f.* 4. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 18.

Hab. España en Asturias en las aguas estancadas del Pozo de Llano y Charca de la Holla (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

St. amphicephala Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 25. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 17.

Hab. España en Asturias en las aguas estancadas del Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan). (N. V.).

St. ventricosa Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 27.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

St. dilatata Ehrenb. *Amer. t.* 1. *Kg. Bacill. t.* 29, *f.* 8.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

St. aspera Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 12. *Stauroptera aspera Ehrenb. Amer. t.* 1 *et* 3. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 37.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre varias conchas y en las holoturias (Truan). (N. V.).

St. cardinalis Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 10, *b. Pinnularia cardinalis Ehrenb. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 22.

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona en las fuentes (Puigg.), Asturias en la Charca de la Holla y otras partes (Truan). (N. V.).

St. parva Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 23.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

St. Spicula Dickie. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 16.

Hab. España en Aragón cerca de Mediana (Dosset) en las aguas, Asturias en el agua salada sobre conchas procedentes de Avilés (Truan). (N. V.).

St. salina Ehrenb. var. ? *ex Dosset. An St. salina W. Sm.* ?

Hab. España en Aragón cerca de Mediana (Dosset) en las aguas. (N. V.).

St. Smithii Grun.

Hab. España en Aragón en el Ebro Viejo y cerca de Mediana (Dosset) en las aguas. (N. V.).

St. amphoroides Grun.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

Ceratoneis.

C. Arcus Kg. *Bacill. t.* 6, *f.* 10. *Navicula Arcus Ehrenb. Infus. t.* 21, *f.* 10.

Hab. España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

Mastogloia.

M. Braunii Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 3, 4.

Hab. España en algunos riachuelos de Asturias (Truan), Valencia en la Albufera (Boscá ex Truan). (N. V.).

M. lanceolata Thw.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza, Caspe y Juslibol (Dosset) en las zanjas y balsas. (N. V.).

M. apiculata W. Sm.

Hab. Baleares en Menorca en el Puerto de Fornells (J. J. Rodr.). (N. V.).

Amphipleura.

A. pellucida Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 52, *t.* 30, *f.* 84. *Frustulia pellucida Kg. Syn. Diat. f.* 11. *Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 33.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Dosset), Asturias en Fuente Santa, manantial de la fuente de la Herrería (Truan) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

A. Lindheimeri Grun. *var. Truanni Van Heurck. A. trubiana Truan, olim. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t*, 8, *f.* 34, 35.

Hab. España en Asturias en las filtraciones del agua ferruginosa, que alimentan la Fuente de la Salud en Trubia (Truan). (N. V.).

Navicula.

N. velox Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 66. *N. oblonga Ehrenb. Amer. t.* 3.

Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

N. gracilis Ehrenb. *Infus. t.* 13, *f.* 2. *Kg. Bacill. t.* 3, *f.* 48. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 33.

Hab. España en Aragón (Dosset) en algún estanque, Asturias en el río Piles, Huelgas del Piles y Molino Alvargonzalez

(Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

N. viridula Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 47.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás). Aragón en Bielsa (Loscos), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

Var. β *avenacea De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 12. Asturias en los fosos de los alrededores de Gijón (Truan).

N. angusta Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 14.

Hab. España en Asturias en las aguas estancadas (Truan). (N. V.).

N. palpebralis De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 22.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las holoturias (Truan). (N. V.).

N. radiosa Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 23.—α *acuta W. Sm. Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 32.

Hab. España en Aragón (Dosset) y Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

N. serians Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 23. *Frustulia serians De Bréb.*—β *minor Grun. Truan. Anal. Soc. esp. t.* 7, *f.* 27.

Hab. España en Asturias en la Charca de la Holla hacia Deba (Truan). (N. V.).

N. Petersii Kg. *Pinnularia Petersii Ehrenb.*

Hab. Portugal en la desembocadura del Tajo (Kg.). (N. V.).

N. Ehrenbergii Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 38.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). N. V.).

N. vulpina Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 43.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. firma Kg. *Bacill. t.* 21, *f.* 10. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 6.

Hab. España en Asturias en los manantiales de la falda del monte en Fuente Santa, Corao, Peña de Francia Deba (Truan). (N. V.).

N. Iridis Ehrenb. *Amer. t.* 4. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 42.— β *amphigomphus Ehrh. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 30.

Hab. España en Aragón en Moncayo (Dosset), Asturias en los manantiales y fuentes de Buyeres de Nava, río de Peña de Francia hacia Deba, río de Ceares (Truan). (N. V.).

N. vulgaris Heib. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 31.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias cerca de Gijón (Truan) en las aguas. (N. V.).

N. Brebissonii Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 49. *Frustulia bipunctata De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8. *f.* 13.

Hab. España en Aragón en Fuentes de Ebro (Dosset), Asturias en las aguas estancadas y en los fosos (Truan). (N. V.).

N. stauroptera Grun, var.

Hab. España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset). en las aguas. (N. V.).

N. Lyra Ehrenb. *Amer. t.* 1. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 55. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 23.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras procedentes de Avilés (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. β *elliptica Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 24. Asturias con el tipo (Truan).

N. cuspidata Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 24 *et* 37. *Frustulia cuspidata Kg. Syn. Diat. t.* 2, *f.* 26. *Navicula fulva Ehrenb. Inf. t.* 13, *f.* 6. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 26.

Hab. España en Aragón en Moncayo y Panticosa (Dosset), Asturias (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna) y toda Europa en las aguas estancadas (Kg.). (N. V.).

N. Gastrum Kg. *Bacill. t.* 28, *f.* 56. *Pinnularia Gastrum Ehrenb.*

Hab. España en Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

N. lanceolata Kg. *Bacill. t.* 28, *f.* 38. *Frustulia lanceolata Kg. Syn. Diat. t.* 1, *f.* 13.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

N. cryptocephala Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 20.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Castelserás (Loscos) y Moncayo (Dosset). Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (I. Newt.) entre las Oscilarias. (N. V.).

N. rhynchocephala Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 35.

Hab. España en Aragón en María y Barranco de las Canales (Dosset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. amphisbaena Bory. *Kg. Bacill. t.* 3. *f.* 61, 62. *Ehrenb. Infus. t.* 13, *f.* 7. *Frustulia depressa Kg. Syn. Diat. f.* 27. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 18.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Asturias en las aguas salitrosas, Huelgas del Piles y otras partes (Truan) y toda Europa entre las Oscilarias (Kg.). (N. V.).

N. subsalina Donkin. *N. amphisbæna Bory. var. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 19.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas, fosos de Gijón, Huelgas del Piles y Aloño (Truan). (N. V.).

N. sculpta Ehrenb. *Dosset.*

Hab. España en Aragón (Dosset) en las charcas y balsas. (N. V.).

N. sphærophora Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 17.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza en la Fuente del Berro (Dosset). (N. V.).

N. permagna Bailey. *Dosset.*

Hab. España en Aragón en la Balsa de Sobradell (Ainsa ex Dosset). (N. V.).

N. exilis Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 6.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

N. ambigua Ehrenb. *Amer. t.* 2. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 66. *Truan, Anal. Soc. esp. t.* 7, *f.* 28.

Hab. España en Aragón en el río Aguas (Dosset), Asturias cerca de Gijón y otras partes en las aguas estancadas (Truan). (N. V.).

N. Amphirhynchus Ehrenb. *Amer. t.* 2. *Kg. Bacill. t.* 4, *f.* 13. *Truan, Anal. Soc. esp. t.* 8, *f.* 5.

Hab. España en Asturias en las aguas estancadas de Corao, Isla hacia Cabueñas y Llano (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

N. Dirhynchus Ehrenb. *Amer. t.* 3. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 48.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. affinis Ehrenb. *Amer. t.* 2. *Kg. Bacill. t.* 30, *f.* 45, 46. *N. producta W. Sm. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 35.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Asturias en las aguas estancadas de Corao, Fuente del Zampoñil, Pozo de Llano y río de Tremañes (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. dicephala Ehrenb. *Amer. t.* 2. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 60, 62. *N. bicapitata Lagerst. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 24.

Hab. España en Aragón (Dosset) en las aguas, Asturias hacia Deba en la charca de la Holla (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. borealis Kg. *Bacill. t.* 28. *f.* 68, 72. *Pinnularia borealis Ehrenb.*

Hab. España en Aragón en Moncayo y Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

N. lævissima Kg. *Bacill. t.* 21, *f.* 14.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

N. tumida De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 16.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las holoturias (Truan). (N. V.).

N. peregrina Kg. *Bacill. t.* 28, *f.* 52. *Pinnularia peregrina Ehrenb. Amer. t.* 1. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 34.

Hab. España en Asturias cerca de Corao y Huelgas del Piles (Truan) en las aguas. (N. V.).

N. bacillaris Greg. —β *thermalis Grun. Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 11.

Hab. España en Asturias en la Charca de la Holla (Truan). (N. V.).

N. oblonga Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 21. *Frustulia oblonga Kg. olim. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 9.

Hab. España en Aragón (Dosset) en los estanques y balsas, Asturias en la Charca de la Holla (Truan). Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. viridis Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 18. *Frustulia viridis Kg. olim. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 21.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Zaragoza, Casetas, Alcañiz (Dosset) en las charcas y balsas, Asturias en el río Labra, Prada, Peña de Francia, Trubia y otras partes (Truan) en las aguas. (N. V.).

Var. β *commutata Grun. Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 23. Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias con el tipo (Truan).

N. major Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 19, 20. *Frustulia major Kg. Syn. Diat. t.* 25. *Pinnularia viridis Ehrenb. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 20.

Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.), Aragón en Panticosa, Moncayo y balsa de la Raya (Dosset), Asturias en la Charca de la Holla, Fuente Santa y otras partes (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

N. prætexta Ehrenb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 27.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre ostras procedentes de Avilés (Truan). (N. V.).

N. oculata De Bréb. *Dosset.*

Hab. España en Aragón en Fuentes y María (Dosset) en las aguas. (N. V.).

N. elliptica Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 55. *Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 29.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) y Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en el lago de Enol y Covadonga (Truan). (N. V.).

Var. β *oblongella Naeg.* Aragón en Panticosa, Moncayo y otras partes (Dosset).

N. nobilis Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 24. *Pinnularia nobilis Ehrenb. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 19.

Hab. España en Cataluña (Delás), Aragón en Panticosa y otras partes (Dosset) en las aguas estancadas, y Asturias en la Charca de la Holla, Fuente Santa y Fuente de la Salud en Trubia (Truan). (N. V.).

N. gibba Kg. *Bacill. t.* 28, *f.* 70. *Pinnularia gibba Ehrenb. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 25 *et t.* 8, *f.* 10.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

Var. β *tabellaria Truan.* Asturias en las turberas ferruginosas de Buyeres de Nava, Charca de la Holla, Isla y otras partes (Truan).

N. leptogongyla Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 9.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. Faba Kg. *Diploneis Faba Ehrenb.*

Hab. Portugal en el Tajo (Kg.). (N. V.).

N. didyma Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 7. *Pinnularia didyma Ehrenb. Amer. t.* 2. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 31, 32.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras (Truan). (N. V.).

N. granulata De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 20.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas dentro de las holoturias y sobre las ostras (Truan). (N. V.).

N. marina Ralfs. *N. punctulata W. Sm. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 21.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras (Truan). (N. V.).

N. Entomon Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 74.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

N. splendida Greg. *var. Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 30.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las holoturias (Truan). (N. V.).

N. Crabro Kg. *Pinnularia Crabro Ehrenb.—α pandura De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 28.

Hab. España en Asturias en aguas saladas dentro de las holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. β *multicostata Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 29. Asturias en las aguas saladas dentro de las holoturias y sobre las conchas de ostras. (Truan).

N. nodosa Ehrenb. *Infus. t.* 13, *f.* 9.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. limosa Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 50. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 17.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en Pozo de Llano, San Martín de Huerces, Charca de la Holla (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

N. gibberula Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 50.

Hab. España en Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

N. Smithii De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 25-26.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras y en las holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

N. subcapitata Greg. *var. Dosset.*

Hab. España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

N. mesolepta Ehrenb. *Amer. t.* 4. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 73. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13. *t.* 8, *f.* 8.

Hab. España en Aragón en la acequia del Ebro viejo y en

Panticosa (Dosset), Asturias en las aguas estancadas cerca de San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

N. liber W. Sm. *var. Grun. ex Dosset.*

Hab. España en Aragón cerca de Jaraba (Dosset) en las aguas y Baleares en Menorca é isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) (N. V.).

N. Atomus Grun.

Hab. España en Aragón en Panticosa (Dosset) sobre el musgo. (N.V.).

Hállanse en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras especies, habiéndose indicado las siguientes: *N. directa Ralfs. N. pennata A. Schm. N. leptostauron Grun. N. carinifera Grun. N. Kennedyi Greg. var. N. abrupta Grev. N. Sandriana Grun. N. Exsul A. Schm. N. forcipata Grev. N. fusca Greg. N. lineata Donk. var. N. Kutzingii Grun. N. gemmata Grev. N. gemmatula Grun var. N. dalmatica Grun. N. subcincta A. Schm. N. nitescens Grev. N. guttata Grun. N. Powellii Lewis. N. Lorenziana Grun. N. Musca Greg. N. elongata Grun. N. cancellata Donk. N. Clavículus Greg. N. compressicauda A. Schm. N. crucifera Grun. N. plicatula Grun. N. Castracanei Grun. N. Soderlundii Cleve.*

Vanheurkia.

V. rhomboides De Bréb. *Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 1.

Hab. España en Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en la Fuente de la Herrería en Fuente Santa, Fuente de la Salud, Trubia (Truan). (N. V.).

V. crassinervia De Bréb. *Frustulia saxonica Rabenh. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 8, *f.* 2.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Asturias en Trubia, Fuente de la Salud y otras partes en las aguas (Truan). (N. V.).

Pleurosigma.

P. angulatum W. Sm. —*Forma major. Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 1.

Hab. España en Asturias cerca de Gijón en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

P. intermedium W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13. *t.* 9, *f.* 2.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas (Truan). (N V.).

P. quadratum W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 3.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

P. rigidum W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13. *t.* 9, *f.* 4.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

P. balticum W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 5.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas y fango del puerto de Gijón (Truan). Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

P. decorum W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 6.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas sobre las conchas de ostras procedentes de Avilés y en las holoturias (Truan). (N. V.).

P. elongatum W. Sm.

Hab. España en Aragón en las fuentes amargas de Mediana y otras partes (Dosset). Ebro viejo *(var. gracile)* y Sobradiel ? (Dosset).

P. attenuatum Kg. *Truan. Navicula attenuata Kg. Bacill. t.* 4, *f.* 28. *Frustulia attenuata Kg. Syn. Diat. f.* 35. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 7.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Sobradiel, Moncayo y otras partes (Dosset), Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

P. acuminatum Grun.

Hab. España en Aragón cerca de Jaraba (Dosset) en las aguas. (N. V.).

P. Scalprum Grun. *Navicula Scalprum Gaill. et Turp. Kg. Bacill. t.* 4, *f.* 25. *Ehrenb. Infus. t.* 13, *f.* 13. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 8.

Hab. España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

P. Hippocampus Ehrenb. *Truan. Navicula Hippocampus Ehrenb. Infus. t.* 13, *f.* 11. *Kg. Bacill. t.* 4, *f.* 29. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 9.

Hab. España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

P. curvulum Grun. *Navicula curvula Ehrenb.*? *Truan, Anal. Soc. esp. t.* 9, *f.* 10.

Hab. España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

P. obtusatum Sull. *Gloeonema sigmoides Ehrenb. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 11.

Hab. España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

P. Fasciola Ehrenb. *Truan.*—β *sulcata Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 12.

Hab. España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

P. Parkeri Harrison. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 13.

Hab. España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

P. scalproides Rabenh. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 14.

Hab. España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

P. nodiferum Grun. *Navicula Scalpelum Kg. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 15.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

P. Kutzingii Grun. *P. gracilentum Rabenh. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 9, *f.* 16.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

Hay además en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes : *P. Wansbeckii Donk. P. dalmaticum Grun. P. speciosum Sm. P. obscurum Sm. P. balearicum Cleve et Grun. P. subrigidum Grun.*

Rhoicosigma.

Rh. mediterraneum Cleve.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).—También existen los dos siguientes : *Rh. robustum Grun.* y *Rh. Reichardti Grun.* (Soderl.).

Toxonidea.

T. balearica Cleve.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

GONFONEMEAS.

Gomphonema.

G. angustum Kg. *Bacill. t.* 7, *f.* 14.

Hab. España en Aragón ? (Dosset), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

G. abbreviatum Kg. *Bacill. t.* 8, *f.* 5, 6, 8 *a. Echinella abbreviata Ehrenb. Inf. t.* 19, *f.* 4.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal en Oporto, Fonte de Carreiros (I. Newt.) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

G. olivaceum Kg. *Bacill. t.* 7, *f.* 13-14. *G. geminatum Kg. olim. Echinella olivacea Lyngb. Hydr. t.* 70, *f.* 1-3. *Frustulia olivacea Kg. Syn. Diat. f.* 31.

Hab. España en Aragón en Panticosa (Dosset), Navarra en

la fuente de Narvarte (Lacoizq.) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

G. curvatum Kg. *Bacill. t.* 8, *f.* 1, 2, 3. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 11.—α *aquaticum Kg.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en Fuente Santa, Corao, Tremañes y otras partes en las aguas estancadas (Truan), Portugal cerca de Coimbra (Moller). (N. V.).

G. subramosum Ag. *Kg. Bacill. t.* 8, *f.* 15. *G. discolor Ehrenb, Infus. t.* 18, *f.* 8. *G. clavatum Ehrenb. t.* 18, *f.* 6. *Truan. Anal. Soc. esp. t.* 10, *f.* 5.

Hab. España en Asturias en el Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

G. Lagenula Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 60.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

G. parvulum Kg.

Hab. España en Aragón en Mediana y Ebro viejo (Dosset), Cataluña cerca de Vich (Masf.) en las aguas. (N. V.).

G. dichotomum Kg. *Bacill. t.* 8, *f.* 14. *G. gracile Ehrh.*

Hab. España en Aragón en Alhama (Dosset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.). (N. V.).

G. capitatum Ehrenb. *Infus. t.* 18, *f.* 2. *Kg. Bacill. t.* 16, *f.* 2, *t.* 21, *f.* 13.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón sobre la *Spirogyra majuscula Kg.* (Rabenh. Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre diversas algas de agua dulce. (N. V.).

G. constrictum Ehrenb. *G. ophlæforme Kg. Syn. Diat. f.* 50. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 6.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) y Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en el Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Moller) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

G. acuminatum Ehrenb. *Infus. t.* 18, *f.* 4. *Kg. Bacill. t.* 13, *f.* 1, 7. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 7.

Hab. España en Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en el Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

Var. β *laticeps Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 8. Aragón en Peralta de la Sal (Dosset), Asturias con el tipo (Truan).

G. subclavatum Grun.

Hab. España en Aragón (Dosset) en las aguas. (N. V.).

G. ventricosum Grun. — β *ornatum Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 9.

Hab. España en Asturias en el Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan). (N. V.).

G. intricatum Kg. *Bacill. t.* 9, *f.* 4. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 10.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias sobre las plantas acuáticas en las aguas estancadas (Truan). (N. V.).

Sphenella.

S. glacialis Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 16.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás) entre las Confervas de los montes elevados (Kg.). (N. V.).

CIMBELEAS.

Encyonema.

E. cæspitosum Kg. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 10.

Hab. España en Aragón (Dosset) y Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

E. prostratum Ralfs. *Cymbella prostrata Berk. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 12.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Dosset) en una acequia, y Asturias en Corao, Fuente Santa, ríos Nalón y Labra (Truan). (N. V.).

E. gracile Ehgh. *Dosset.*

Hab. España en Aragón en Panticosa (Alonso ex Dosset). (N. V.).

E. ventricosum Kg.

Hab. España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset). (N. V.).

E. Auerswaldii Rabenh.

Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

Cocconema.

C. Cistula Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 6, *f.* 1.

Hab. España en Aragón en las balsas del Ebro viejo (Dosset). (N. V.).

C. gibbum Ehrenb. *Infus. t.* 19, *f.* 9. *Kg. Bacill. t.* 6, *f.* 6.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás en el álveo de los ríos sobre los peñascos (Loscos). (N. V.).

C. cymbiforme Ehrenb. *Infus. t.* 19, *f.* 8. *Frustulia cymbiformis Kg. Syn. Diat. t.* 1, *f.* 10. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 7-8.

Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.), Aragón (Dosset), Asturias en las aguas (Truan). (N. V.).

C. lanceolatum Ehrenb. *Infus. t.* 19, *f.* 6. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 6.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias (Truan), Portugal (Henr.) en las aguas. (N. V.).

C. parvum W. Sm. *Masferr.*

Hab. España en Cataluña cerca de Vich en las aguas (Masferr.). (N. V.).

Cymbella.

C. Ehrenbergii Kg. *Bacill. t.* 6, *f.* 11. *Navicula inæqualis Ehrenb. Infus. t.* 13, *f.* 18.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

C. cuspidata Kg. *Bacill. t.* 6, *f.* 11.

Hab. España en Aragón cerca de Jaraba (Dosset). (N. V.).

C. naviculæformis Auersw.

Hab. España en Aragón en las aguas estancadas ó de poca corriente (Dosset). (N. V.).

C. gastroides Kg. *Bacill. t.* 6, *f.* 4 *b. Frustulia gastroides Kg. Syn. Diat. f.* 9. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 5.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

C. leptoceras Kg. *Bacill. t.* 6, *f.* 14. *Cocconema leptoceras Ehrenb.*

Hab. España en Aragón en el río Aguas? (Dosset). (N. V.).

C. subæqualis Grun.

Hab. España en Aragón cerca de Caspe (Ainsa ex Dosset). (N. V.).

C. maculata Kg. *Bacill. t.* 6, *f.* 2, *a et b. t.* 29, *f.* 32. *Frustulia maculata Kg. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 9.

Hab. España en Asturias cerca de Gijón, Fuente Santa, Corao, Cangas de Onís (Truan), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

C. gracilis Kg. *Bacill. t.* 6, *f.* 9. *Cocconema gracile Ehrenb. Amer. t.* 4, *f.* 21.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

C. affinis Kg. *Bacill. t.* 6, *f.* 15.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Coimbra (Moller). (N. V.).

C. Pediculus Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 8. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 4.

Hab. España en Asturias en las aguas salitrosas, Huelgas del Piles y Aboño (Truan). (N. V.).

C. Lunula Rabenh.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

C. anglica Lagerstr. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 7, *f.* 11.

Hab. España en Aragón (Dosset) y Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

C. amphicephala Naeg.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masferr.) en las aguas. (N. V.).

ACNANTEAS.

Achnanthes.

A. affinis Grun.

Hab. España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

A. exigua Grun.

Hab. España en Aragón en Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

A. minutissima Kg. *Bacill. t.* 13, *f.* 2, *c*, *t.* 21, *f.* 2. *Ehrenb. Infus. t.* 20, *f.* 5. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 19.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

Var. β *cryptocephala Grun.*? Aragón en Panticosa, Híjar, Zaragoza (Dosset).

A. lanceolata Grun.

Hab. España en Aragón cerca de Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

A. exilis Kg. *Bacill. t.* 21, *f.* 4. *Ehrenb. Infus. t.* 20, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre las Confervas. (N. V.).

A. parvula Kg. *Bacill. t.* 21, *f.* 5.

Hab. España en Aragón en Panticosa (Dosset), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

A. coarctata De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 15.

Hab. España en Aragón en Jaulin (Dosset), Asturias en las marismas del Piles y otras partes en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

A. intermedia Kg. *Bacill. t.* 20, *f.* 7.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre algas. (N. V.).

A. subsessilis Kg. *Bacill. t.* 20, *f.* 4.

Hab. España en Aragón en las Fuentes saladas de Mediana y en el Barranco de Cadrete (Dosset). (N. V.).

A. brevipes Ag. *Kg. Bacill. t.* 20, *f.* 9. *Truan. Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 16, 17, 18.

Hab. España en Asturias en la dársena de Gijón (Truan), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

A. longipes Ag. *Kg. Bacill. t.* 20, *f.* 1. *Truan, Anal. Soc. esp.* 12. *t.* 10, *f.* 12, 13, 14.

Hab. España en Asturias en la dársena de Gijón (Truan), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

A. danica Grun.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Achnanthidium.

A. microcephalum Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 13, 19.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

A. delicatulum Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 21.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (Moller) en las aguas. (N. V.).

A. flexellum De Bréb. *Kg. Bacill. t.* 4, *f.* 14.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masferr.) é inmediaciones de Olot (Delás). Aragón en Jaraba y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

COCONEIDEAS.

Orthoneis.

O. splendida Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 20.

Hab. España en Asturias en el agua salada sobre conchas marinas y holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

O. fimbriata Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 21.

Hab. España en Asturias en el agua salada sobre las conchas y en las holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

O. ovata Grun.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Campyloneis.

C. Argus Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 22, 23.

Hab. España en Asturias en el agua salada sobre las conchas y en las holoturias (Truan). (N. V.).

Cocconeis.

C. molesta Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 7, 1.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre varias algas. (N. V.).

C. Pediculus Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 9, 1. *Ehrenb. Infus. t.* 21, *f.* 11 *ex parte. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 25.

Hab. España en Aragón cerca de Bielsa (Rabenh. ex Loscos), Asturias (Truan), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

C. Placentula Ehrenb. *Kg. Baçill. t.* 28, *f.* 13. *Ehrenb. Amer. t.* 1. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, *t.* 10, *f.* 24.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* (Rabenh. ex Loscos et Pardo) y otras algas, Asturias (Truan) en las aguas dulces. (N. V.).

C. Scutellum Ehrenb. *Infus. t.* 14, *f.* 8. *Kg. Bacill. t.* 5, *f.* 6, 3, 6.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

C. mediterranea Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 6, 8.

Hab. Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Existen en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *C. lamprosticta Greg.*? *C. helvetica Naeg. C. granulifera Grev. C. pseudo-marginata Greg. C. costata Greg. var. C. Arraniensis Greg. C. Lorenziana Grun. C. dirupta Greg. var. flexella Grun.* hallándose esta última en Menorca (J. J. Rodr.).

SURIRELEAS.

Rhaphoneis.

Rh. nitida Grun.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Rh. Surirella Grun.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Synedra.

S. acicularis Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 3. *Navicula producta De Bréb. Nitzschia acicularis W. Sm. (Nitzschiella Rab.).*

Hab. España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.), Aragón (Dosset) y toda Europa entre las Oscilarias y varias Diatomeas (Kg.). (N. V.).

S. gracilis Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 15.

Hab. Portugal cerca de Coimbra en los charcos (Moller) y Mediterráneo sobre diversas algas (Kg.). (N. V.).

S. lunaris Ehrenb. *Infus. t.* 17, *f.* 4. *Eunotia lunaris Grun.*

Hab. España en Aragón en Panticosa y Balsa de la Raya (Dosset), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa en las aguas estancadas, libre ó parásita (Kg.). (N. V.).

S. debilis Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 45.

Hab. Toda Europa en los charcos (Kg.). (N. V.).

S. Vaucheriæ Kg. *Bacill. t.* 14, *f.* 4.

Hab. Toda Europa sobre las algas filiformes acuáticas (Kg.). (N. V.).

S. lanceolata Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 31.

Hab. España en Aragón en varias localidades (Dosset). (N. V.).

S. Ulna Ehrenb. *Infus. t.* 17, *f.* 1. *Bacill. t.* 30, *f.* 28. *Bacillaria Ulna Nitzsch. Frustulia Ulna Kg. Alg. aq. dulc. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 18.

Hab. España en Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* (Rabenh. ex Loscos et Pardo), Asturias (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Moller) en las aguas estancadas ó corrientes. (N. V.).

Var. β *longissima W. Sm. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 17. Aragón (Dosset), Asturias en la Charca de Llano y fosos varios (Truan).

S. vitrea Kg. *Bacill. t.* 14, *f.* 17.

Hab. España en Aragón cerca de Alhama (Dosset) en las filtraciones del lago. (N. V.). — Es en rigor una variedad de la *S. Ulna Ehrenb.*

S. danica Kg. *Bacill. t.* 14, *f.* 13. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 20.

Hab. España en Asturias en la Fuente de la Barquera (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas (N. V.).—Considérase como variedad de la *S. Ulna Ehrenb.*

S. splendens Kg. *Bacill. t.* 14, *f.* 16. *Frustulia splendens Kg. Syn. t.* 23.

Hab. España en Cataluña cerca de Vich (Masferr.) y Olot (Delás), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Leça (I. Newt.) y

toda Europa sobre las plantas acuáticas (Kg.). (N. V.).—Tiénese por variedad de la *S. Ulna Ehrenb.*

S. capitata Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 14, *f.* 19, 1-7. *Frustulia dilatata De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp.* 14. *t.* 2, *f.* 16.

Hab. España en Aragón en la Estanca de Alcañiz y en Garrapinillos (Dosset), Asturias en la Charca de San Martín de Huerces y otras aguas estancadas (Truan). (N. V.).

S. Acus Kg. *Bacill. t.* 15, *f.* 7. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 19.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en el manantial de Peña de Francia hacia Deba (Truan). (N. V.).

S. tenuis Kg. *Bacill. t.* 14, *f.* 12.

Hab. España en Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* (Rabenh. ex Loscos et Pardo) en las aguas dulces. (N. V.).—No parece diferente de la *S. Acus Kg.*

S. familiaris Kg. *Bacill. t.* 15, *f.* 12.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

S. pulchella Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 87.

Hab. España en Aragón (Dosset), Portugal en Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

S. Gallionii Ehrenb. *Infus. t.* 17, *f.* 2. *Kg. Bacill. t.* 30, *f.* 42.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Var. β *macilenta Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 21. Asturias sobre las ostras procecentes del Puntal (Truan).

S. affinis Kg. *Bacill. t.* 15, *f.* 6, 9.—β *hybrida Grun. Truan, Anal. Soc. esp., t.* 2, *f.* 22.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias sobre las ostras del Puntal y Avilés (Truan). (N. V.).

S. crystallina Kg. *Bacill. t.* 16, *f.* 1. *Diatoma crystallinum Ag.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre algunas algas. (N. V.).

S. fulgens W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 1.

Hab. España en Asturias sobre las ostras y holoturias (Truan), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Existen además en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras especies: *S. robusta Ralfs. S. Baculus Greg. S. undulata Greg.*

Sceptroneis.

Sc. marina Grun.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Surirella.

S. Clypeus Ehrenb. *Kg. Bacill.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona en el mar (Puigg.). (N. V.).

S. elegans Ehrenb. *Amer. t.* 3. *Bacill. t.* 28, *f.* 23. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 2.

Hab. España en Aragón en Moncayo (Dosset). Asturias en las turberas y lagunas (Truan). (N. V.).

S. spiralis Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 64. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 8, 9.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias cerca de San Martín de Huerces en las filtraciones del monte (Truan). (N. V.).

S. solea De Bréb. *Kg. Bacill. t.* 3, *f.* 61. *Frustulia quinquepunctata Kg. Syn. Diat. f.* 28. *Navicula Librilis Ehrenb. Infus. t.* 13, *f.* 22. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 2, 3.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset). Asturias en San Martín de Huerces (Truan) y toda Europa en los charcos, particularmente entre las Oscilarias (Kg.). (N. V.).

S. robusta Ehrenb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en la Fuente de la Salud en Trubia (Truan). (N. V.).

S. elliptica De Bréb. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 28. *S. oophaena Ehrenb. Amer. t.* 3. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, 1.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en el río Tremañes (Truan). (N. V.).

S. biseriata De Bréb. *Navicula bifrons Ehrenb. Infus. t.* 14, *f.* 2. *Kg. Bacill. t.* 7, *f.* 10. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 3.

Hab. España en Cataluña en Caldas de Bohi (Dosset), Asturias en los alrededores de Fuensanta y en el Charco de la Holla hacia Deba (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

S. ovalis De Bréb. *Kg. Bacill. t.* 30, *f.* 64.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset) en las aguas. (N. V.).

S. minuta De Bréb. *S. ovata Kg. Bacill. t.* 7, *f.* 1-4. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 6, 7.

Hab. España en Asturias en las aguas dulces estancadas ó corrientes (Truan). (N. V.).

S. pinnata W. Sm.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

S. fastuosa Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 28, *f.* 19, *a, b, c, d. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 11.

Hab. España en Asturias sobre las ostras y holoturias en el puerto de Gijón (Truan) y Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. β *lata W. Sm. Surirella hybrida Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 12. Asturias con el tipo (Truan) y Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.).

S. Gemma Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 7, *f.* 9, *a, b, c. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 13.

Hab. España en Asturias en el puerto de Gijón (Truan). (N. V.).

S. splendida Kg. *Bacill. t.* 7, *f.* 9. *a, b, c.—Forma minor Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 4.

Hab. España en Asturias en Fuente Santa, Charca de la Holla, Llano, Corao y otras partes (Truan). (N. V.).

S. striatula Turp. *Kg. Bacill. t.* 7, *f.* 6, *a, b, c, d. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 5.

Hab. España en Asturias en las aguas saladas, donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

S. obtusangula Rabenh.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

S. adriatica Kg. *(Podocystis). Bacill. t.* 7, *f.* 8 *et t.* 30, *f.* 80.

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre varias algas. (N. V.).

Existen también en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J Rodr.) las especies siguientes: *S. japonica A. Schm. S. intercedens Grun. S. Baldjickii Norm.*

Grunowia.

G. tabellaria Rabenh. *Denticula tabellaria Grun.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás). (N. V.).

Nitzschia.

N. navicularis Grun. *Surirella navicularis De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 7. *Tryblionella navicularis Rabenh.*

Hab. España en Aragón ? (Dosset). Asturias sobre las ostras de aquella costa (Truan). (N. V.).

N. punctata Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 8. *Tryblionella punctata W. Sm.*

Hab. España en Asturias sobre las ostras de la costa (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Var. β *coarctata Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 9. Asturias con el tipo (Truan) y Baleares (?).

N. Tryblionella Hantzsch. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 10. *Surirella gracilis Grun. ex Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 5, *f.* 10.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en el Lago de Enol hacia Covadonga, Charca de la Holla hacia Deba, San Martín de Huerces (Truan) y Huelgas del río Piles (Truan). (N. V.).

N. panduriformis Greg. — β *delicatula Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 11.

Hab. España en Asturias sobre las ostras procedentes del Puntal (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

N. apiculata Grun. *Tryblionella apiculata Greg.*

Hab. España en Aragón (Dosset) en las aguas estancadas. (N. V.).

N. acuminata Grun. *Tryblionella acuminata W. Sm.*

Hab. España en Aragón (Dosset) en las aguas estancadas. (N. V.).

N. dubia W. Sm. *Synedra constricta Kg. Bacill. t.* 3. *f.* 70. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 12.

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza (Dosset), Asturias en las Huelgas del Piles y Aboño (Truan). (N. V.).

N. epithemioides Grun. *Dosset.*

Hab. España en Aragón en el Barranco de Cadrete (Dosset). (N. V.).

N. sinuata Grun. *Dosset.*

Hab. España en Aragón en Moncayo (Dosset). (N. V.).

N. paradoxa Grun. *Dosset.*

Hab. España en Aragón en Sobradiel (Dosset). (N. V.).

N. thermalis Grun. *Surirella thermalis Kg. Bacill. t.* 3, *f.* 46. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 13.

Hab. España en Asturias en las turberas, fosos y cunetas de de las carreteras (Truan). (N. V.).

N. bilobata W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 14.

Hab. España en Asturias sobre las ostras y en las holoturias (Truan). (N. V.).

N. insignis Grun.—β *mediterranea Grun. Truan. Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 15.

Hab. España en Asturias sobre las ostras y en las holoturias

(Truan) y Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

N. spathulata De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 16.

Hab. España en Asturias en las Huelgas del Piles, donde llega el agua del mar (Truan) y Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

N. angularis W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 17, 18.

Hab. España en Asturias en la embocadura de la ría de Avilés (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

N. sigmoidea W. Sm. *Sigmatella Nitzschii Kg. Navicula sigmoidea Ehrenb. Infus. t.* 13, *f.* 15 *(mala). Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 19.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en la Charca de San Martín de Huerces y otras aguas estancadas (Truán), como en toda Europa (Kg.). (N. V.).

Var. β *armoricana Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 20. Asturias en la Charca de Llano y la de la Olla (Truan).

N. vermicularis Hantzsch. *Sigmatella vermicularis Kg. Synedra vermicularis Kg. Bacill. t.* 4, *f.* 35. — *Forma minor Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 21.

Hab. España en Asturias en el canal del Molino de la Piedra en Ceares (Truan). (N. V.).

N. Sigma W. Sm. *Synedra Sigma Kg. Bacill. t.* 30, *f.* 14? —β *intercedens Grun. Truan, Anal. Soc. esp. t.* 4, *f.* 22.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias sobre ostras procedentes de la ría de Villaviciosa (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

N. longissima Ralfs. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 23.

Hab. España en Asturias sobre las ostras y principalmente en las procedentes del Puntal (Truan). (N. V.).

N. Clausii Hantzsch. *Dosset.*

Hab. España en Aragón cerca de Zaragoza en la Fuente del Berro, Arrabal y otras (Dosset). (N. V.).

N. obtusa W. Sm.

Hab. España en Aragón en Mediana, Fuente de la Magdalena (Dosset) sobre plantas acuáticas. (N. V.).

N. spectabilis Ralfs. *Dosset.*

Hab. España en Aragón en una charca junto á la Balsa de la Raya y en Fuentes de Ebro (Dosset). (N. V.).

N. linearis W. Sm. *Surirella multifasciata Kg. Frustulia linearis Ag.*

Hab. España en Aragón en las aguas (Dosset). (N. V.).

N. Palea W. Sm. *Synedra Palea Kg. Bacill. t.* 4, *f.* 2.

Hab. España en Aragón en Jaulín (Dosset), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) entre las Oscilarias (N. V.).

N. vitrea Norm. *Dosset.*

Hab. España en Aragón en el Arrabal, acequia de Mediana y Fuente del Berro (Dosset). (N. V.).

N. Frustulum Grun. *var. Rabenh. Dosset.*

Hab. España en Aragón en Jaraba (Dosset). (N. V.).

Hállánse en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *N. marginulata Grun. N. ocellata Cleve. N. lata Wit. N. guarnerensis Grun. N. Smithii Ralfs. N. fluminensis Grun. N. valida Cleve et Grun. N. angustata Sm. var. marina Grun.*

Campylodiscus.

C. Clypeus Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 2, *f.* 5, 1-6.

Hab. España en Aragón en María y la Cultia (Dosset) en las aguas. (N. V.).

C. Surirella Ehrenb.

Hab. España en las fuentes (Ehrenb. Kg.). (N. V.).

C. bicostatus W. Sm.

Hab. España en Aragón en Mediana y la Cultia (Dosset) en las aguas. (N. V.).

Encuéntranse en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras especies : *C. mediterraneus Grun. C. limbatus De Bréb. C. adriaticus Grun. C. Lorentianus Grun. C. Ralfsii Sm. C. balearicus Cleve. C. Thuretii De Bréb. C. subangularis Schm.*

MELOSIREAS.

Melosira.

M. salina Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 4, 1-4.— β *concatenata Kg. Bacill. t.* 3, *f.* 5, 2 3.

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el agua del mar. (N. V.).

M. nummuloides Kg. *Bacill. t.* 3, *f.* 3, 1-2. *Conferva nummuloides Dillw. t.* 13.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

M. moniliformis Ag. *Kg. Bacill. t.* 3, *f.* 2. 1-3. *Conferva moniliformis Müll. C. nummuloides Engl. bot. t.* 2287. *Gallionella moniliformis Bory. Ehrenb. Infus. t.* 10, *f.* 5.

Hab. Toda Europa en las costas occidentales sobre las algas filiformes (Kg.). (N. V.).

M. lineata Ag. *Kg. Bacill. t.* 2, *f.* 16. *Conferva lineata Dillw. Gallionella lineata Ehrenb. Infus. t.* 10, *f.* 2.

Hab. Toda Europa en las costas occidentales (Kg.). (N. V.).

M. subflexilis Kg. *Bacill. t.* 2, *f.* 13, 1-9.

Hab. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

M. varians Kg. *Bacill. t.* 2, *f.* 10, 1-6, *Conferva hyemalis Roth. Gallionella varians Ehrenb. ex parte. Infus. t.* 10, *f.* 4.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Oporto en la Fonte de Carreiros (I. Newt.), Coimbra (Moller) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

M. Roeseana Rabenh.

Hab. España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) entre masas mucilaginosas. (N. V.).

M. orichalcea Kg. *Bacill. t.* 2, *f.* 14, 1-3. *Conferva orichalcea Mertens. Gallionella orichalcea Ehrenb. Infus. t.* 10.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Portugal en el Duero (I. Newt.) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

M. italica Kg. *Bacill. t.* 2, *f.* 6.—*var.* β *crenulata Kg. Bacill. t.* 2, *f.* 8. *Gallionella crenulata Ehrenb. Amer. t.* 2.

Hab. España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

M. sulcata Kg. *Bacill. t.* 2, *f.* 7. *Gallionella sulcata Ehrenb.*

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

M. arenaria Moore. *Kg. Bacill. t.* 21, *f.* 27. *Gallionella vermicularis De Bréb.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

Hállanse además en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodriguez) la *M. Westii Sm.* y la *M. mediterranea Grun.*

Podosira.

P. hormoides Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 84. *Melosira hormoides Mont. var.*

Hab. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) é isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

P. Montagnei Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 85, *a, b, c.*

Hab. España en Cataluña cerca de Barcelona en el agua del mar (Puigg.). (N. V.).

Eudictya.

E. oceanica Ehrenb.

Hab. España en las Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Cyclotella.

C. striata Kg. *var. ambigua Grun?.*
Hab. España en Aragón (Dosset). (N. V.).

C. Meneghiana Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 68.
Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

C. compta Grun.
Hab. España en Aragón cerca de Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

FRAGILARIEAS.

Diatoma.

D. hyalinum Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 20, 1-4.
Hab. Atlántico y Mediterráneo sobre diversas algas (Kg.). (N. V.).

D. vulgare Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 15, 1-4. *Conferva flocculosa Dillw. t.* 28, *B, C, D? Bacillaria vulgaris Ehrenb. Infus. t.* 15, *f.* 2. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 8.
Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Castelserás (Loscos) y otras partes (Dosset), Asturias en el río Nalón (Truan), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa en las aguas corrientes (Kg.). (N. V.).

D. elongatum Ag. *Kg. Bacill. t.* 17, *f.* 18, 1-2.
Hab. España en Aragón (Dosset) en las aguas encharcadas. (N. V.).

Fragillaria.

F. capucina Desmaz. *Kg. Bacill. t.* 16, *f.* 3. *F. pectinalis Lyngb. t.* 63. *Conferva pectinalis Müll. Bacillaria pectinalis Nitzsch. t.* 6, *f.* 7. *Diatoma pectinalis Ag.*
Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Portugal

cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

F. virescens Ralfs. *Kg. Bacill. t.* 16, *f.* 4. *F. conferoides Grev. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 2.

Hab. España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Panticosa (Dosset), Navarra (Lacoizq.), Asturias en el manantial de Peña de Francia y río de Tremañes (Truan). Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

F. mutabilis Grun.—β *intercedens Grun. Truan. Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 3.

Hab. España en Aragón en Moncayo (Dosset). Asturias en las aguas dulces (Truan). (N. V.).

F. Harrisonii W. Sm.

Hab. España en Aragón en Moncayo y Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

Odontidium.

O. mesodon Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 1.

Hab. España en Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

O. hyemale Kg. *Bacill. t.* 17. *f.* 4. *Fragillaria hyemalis Lyngb. Hydroph. t.* 63.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Moncayo (Dosset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). Portugal en la Serra do Gerez (Henr.). (N. V.).

O. anceps Grun. *Dosset.*

Hab. España en Cataluña en Caldas de Bohi y Aragón en Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

Denticula.

D. tenuis Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 8.

Hab. España en Aragón (Dosset) en las aguas. (N. V.).

D. frigida Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 7. *Truan. Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 7.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Asturias en el lago de Enol hacia Covadonga (Truan). (N. V.).

D. elegans Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 5.

Hab. España en Aragón cerca de Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

D. obtusa Kg. *Bacill. t.* 17, *f.* 14. *Frustulia obtusa Ag.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

Plagiogramma.

P. interruptum Grev. *Denticula interrupta Greg.*

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Existen también en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodríguez) el *P. pygmæum Grev.* y el *P. pulchellum Grev.*

Dimerogramma.

D. minus Ralfs.

Hab. Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Encuéntranse asimismo en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *D. Williamsonii Grun. D. fluminense Grun. D. distans Ralfs.*

MERIDIEAS.

Eumeridion.

E. constrictum Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 81. *Meridion constrictum Ralfs.*

Hab. España en Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

Meridion.

M. circulare Ag. *Kg. Bacill. t.* 7, *f.* 16, 1-11. *Frustulia circularis Duby. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 3, *f.* 9.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en la Fuente del Zampoñil, Corao, manantial de Peña de Francia hacia Deba (Truan). (N. V.).

EUNOCIEAS.

Himantidium.

H. minus Kg. *Bacill. t.* 16, *f.* 10, 1-4. *Eunotia minor Rabent.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

H. pectinale Kg. *Bacill. t.* 16, *f.* 11. *Conferva pectinalis Dillw. t.* 24. *Engl. bot. t.* 1611. *Eunotia pectinalis Rabent. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 9.

Hab. España en Asturias en San Martín de Huerces, Trubia y otros parajes en todas las aguas (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Serra do Gerez (Henr.). (N. V.).

Var. β *undulatum W. Sm. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 13: Asturias con el tipo (Truan).

H. Soleirolii Kg. *Bacill. t.* 16, *f.* 9. *Fragillaria hyemalis Duby.*

Hab. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

H. Arcus Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 5, *f.* 22, 23. *Eunotia Arcus Ehrenb. Infus. t.* 21, *f.* 22.

Hab. España en Aragón en Alcañiz y otras partes (Dosset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

H. gracile Ehrenb. *Amer. t.* 2, 3. *Kg. Bacill. t.* 29, *f.* 40. *Eunotia gracilis Rabent. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 8.

Hab. España en Aragón en Alcañiz (Dosset), Asturias en el monte de la Holla y turberas del monte San Pablo (Truan). (N. V.).

H. denticulatum De Bréb. *Eunotia denticulata Rabent. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 15.

Hab. España en Asturias en las turberas de Fuente Santa y hacia San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

Eunotia.

E. amphioxys Ehrenb. *Amer. t.* 1, 2, 3, 4. *Kg. Bacill. t.* 30, *f.* 1. *Nitzschia amphioxys W. Sm. Frustulia Scaphidium De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, 4, 5.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en San Martín de Huerces (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

Var. β *elongata Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 4, *f.* 6. Asturias con el tipo (Truan).

E. Diodon Ehrenb. *Infus. t.* 21, *f.* 23. *Kg. Bacill. t.* 5, *f.* 24.—*Forma minor Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 14.

Hab. España en Aragón en Panticosa y Caspe (Dosset), Asturias en las turberas de Fuente Santa y hacia San Martín de Huerces (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

E. tridentula Ehrenb. *Amer. t.* 2. *Kg. Bacill. t.* 29, *f.* 60. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 12.

Hab. España en Asturias en las turberas de Fuente Santa y hacia San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

E. Diadema Ehrenb. *Infus. t.* 21, *f.* 27. *Kg. Bacill. t.* 5, *f.* 28. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 11.

Hab. España en Asturias en las turberas de Fuente Santa y hacia San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

E. Hendecaodon Ehrenb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14 *t.* 2, *f.* 10.

Hab. España en Asturias en las turberas de Fuente Santa hacía San Martín de Huerces (Truan). (N. V.)

Epithemia.

E. Sorex Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 12, 5, *a, b, c. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 7.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en los alrededores de Fuente Santa y Peña de Francia en las aguas (Truan). (N. V.).

E. Zebra Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 12, *et t.* 30, *f.* 5. *Navicula Zebra Ehrenb.*

Hab. España en Aragón en Juslibol (Dosset) en las aguas. (N. V.).

E. succincta De Bréb.

Hab. España en Aragón (Dosset) en las aguas. (N. V.).

E. turgida Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 14. *Eunotia turgida Ehrenb. Infus. t.* 14, *f.* 5. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 1.

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Delás), acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.), Aragón (Dosset), Asturias en la Charca de la Holla, Llano y San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

E. ocellata Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 57. *Eunotia ocellata Ehrenb.? Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 4, *(b.).*

Hab. España en Asturias en la Fuente de la Salud cerca de Trubia (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

E. Argus Kg. *Bacill. t.* 29, *f.* 55. *Eunotia Argus Ehrenb. Amer. ic. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 3.

Hab. España en Aragón en Caspe, Panticosa y Moncayo (Dosset), Asturias en la Charca de la Holla, Llano y San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

Var. β *amphicephala Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 4, *t.* 2, *f.* 4. Asturias con el tipo (Truan).

E. gibba Kg. *Bacill. t.* 4, *f.* 22. *Navicula gibba Ehrenb. Infus. t.* 13, *f.* 19. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 5.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en el lago de Enol hacia Covadonga y otras partes (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

E. ventricosa Kg. *Bacill. t.* 30, *f.* 9, *a. b. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 6.

Hab. España en Aragón (Dosset), Asturias en el lago de Enol hacia Covadonga y otras partes (Truan). (N. V.).

E. granulata Kg. *Bacill. t.* 5, *f.* 20. *Eunotia granulata Ehrenb. Infus. t.* 21, *f.* 20. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, *t.* 2, *f.* 2.

Hab. España en Asturias en la Charca de la Holla, Llano y San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

ÍNDICE ALFABÉTICO

de los géneros, tribus y familias que contiene este tomo.

Acanthoceras, 928.
Acanthothylus, 897.
Acaulon, 474.
Aceras, 21.
Acetabularia, 964.
Achnanthes, 1044.
Achnanthidium, 1045.
Acnanteas, 1044.
Acorus, 198.
Acrocarpus, 906.
Acrospermum, 671.
Acrostalagmus, 739.
Actinocladium, 739.
Actinocyclus, 1019.
Actinoptychus, 1018.
Adianthum, 432.
Aecidium, 656.
Aegilops, 398.
Aeluropus, 357.
Afilanteas, 167.
Agaricineas, 573.
Agaricus, 573.
Agave, 91.
Agaveas, 91.
Aglaophyllum, 879.
Aglaospora, 683.
Aglaozonia, 951.
Agropyrum, 402.
Agrostideas, 279.
Agrostis, 281.
Aira, 308.
Airopsideas, 305.
Airopsis, 305.
Alaria, 947.
Alectoria, 774.
Algas, 875.
Alicularia, 552.
Alisma, 3.
Alismaceas, 2.
Alismeas, 3.
Allieas, 123.
Allium, 123.
Allosuros, 434.
Aloe, 109.
Aloineas, 109.
Alopecurus, 254.
Alsidium, 886.
Althenia, 11.
Amarileas, 72.
Amarilideas, 72.
Amaryllis, 73.
Amblyodon, 482.
Ammochloa, 259.
Ampelodesmos, 279.
Amphiloma, 807.
Amphipleura, 1028.
Amphiprora, 1025.
Amphiroa, 921.
Amphitetras, 1018.
Amphitrix, 1004.
Amphora, 1023.
Amphoridium, 867.
Anabaena, 1002.
Anacolia, 504.
Anadiomeneas, 963.
Anadyomene, 963.
Anaulus, 1020.
Andræa, 473.

Andreaceas, 473.
Andropogon, 270.
Andropogoneas, 270.
Aneura, 563.
Angiobasidios, 633.
Angstroemia, 499.
Anguladas, 1017.
Anguliferas, 1018.
Anomobryum, 495.
Antennaria, 741.
Anthericum, 110.
Anthoceros, 568.
Anthostomella, 698.
Anthoxanthum, 247.
Antinoria, 305.
Antoceroteas, 568.
Aphyllanthes, 167.
Apiospora, 698.
Apiosporium, 675.
Arisarum, 191.
Aristella, 302.
Aristida, 301.
Aroideas, 191.
Arrhenatherum, 320.
Arthonia, 857.
Arthrinium, 744.
Arthrocladia, 949.
Arthrodesmus, 1014.
Arum, 193.
Arundinaceas, 277.
Arundo, 277.
Aschochyta, 725.
Ascomicetes, 657.
Ascomyces, 671.
Ascophora, 737.
Ascospira, 722.
Ascothamnion, 964.
Asfodeleas, 110.
Asparagus, 103.
Aspergillus, 737.
Asphodelus, 113.
Aspidium, 457.
Asplenium, 441.
Asteroma, 726.
Asteromphalus, 1018.
Astomum, 474.
Athyrium, 450.
Auliscus, 1018.
Aulographum, 670.
Auricularia, 628.
Auricularíneas, 624.
Avena, 313,
Avenáceas, 307.
Baeomyces, 760.
Bangia, 994.
Barbula, 509.
Bartramia, 501.
Bartramioideas, 501.
Basidiomicetes, 573.
Basidiopsis, 722.
Batracospermeas, 959.
Batrachospermum, 959.
Bellevalia, 119.
Beomiceas, 760.
Biarum, 193.
Biddulfia, 1017.
Bidulfieas, 1017.
Blechnum, 438
Blindia, 495.
Blysmus, 230.
Blyttia, 562.
Boletus, 609.
Bonnemaisonia, 887.
Botrychia, 887.
Bothrychium, 462.
Botrydium, 969.
Botrysphæria. 684.
Botrytis, 738.
Bovista, 638.
Brachycladium, 740.
Brachypodium, 406.
Brachysteleum, 521.
Briaceas, 489.
Briza, 347.
Bromus, 377.
Bruquiaceas, 474.
Bryopsis, 967.
Bryum, 489.

Bulbocodium, 161.
Butomeas, 7.
Butomus, 7.
Byssus, 755.
Cæoma, 656.
Calamagrostis, 281.
Calicioideas, 758.
Calicium, 758.
Calocera, 632.
Calonectria, 690.
Calosphæria, 682.
Calothrix, 1000.
Calypogeia, 557.
Calliblepharis, 908.
Callitamnieas, 930.
Callithamnion, 934.
Callophyllis, 911.
Callopisma, 815.
Camarosporium, 727.
Campylodiscus, 1035.
Campyloneis, 1046.
Campylosteleum, 498.
Canna, 53.
Cannaceas, 53.
Cantharellus, 605.
Capnodium, 675.
Caraceas, 960.
Carex, 198.
Cariceas, 198.
Carpacanthus, 938.
Carpocaulon, 884.
Carpomitra, 950.
Carregnoa, 76.
Catabrosa, 333.
Catenella, 916.
Catharinea, 485.
Caulacanteas, 909.
Caulacanthus, 909.
Caulerpeas, 967.
Celidium, 874.
Cenangium, 665.
Centroceras, 927.
Cephalanthera, 47.
Ceramieas, 927.
Ceramium, 927.
Cerataulus, 1020.
Ceratieas, 710.
Ceratium, 710.
Ceratodon, 515.
Ceratoneis, 1027.
Ceratostomeas, 691
Cercospora, 747.
Cercosporella, 749.
Ceterach, 425.
Cetraria, 780.
Cetrarieas, 780.
Ceuthospora, 719.
Chætomorpha, 991.
Chætophora, 960.
Chætopteris, 776.
Chætostroma, 754.
Chaeturus, 294.
Chamærops, 186.
Champieas, 879.
Chantransia, 983.
Chara, 960.
Characium, 1012.
Cheilanthes, 431.
Cheilaria, 722.
Chiloscyphus, 557.
Chiodecton, 859.
Chlathrus, 633.
Chlorea, 773.
Chlorococcum, 1013.
Chlorosiphon, 970.
Chondroclonium, 913.
Chondrosiphon, 882.
Chondrothamnion, 882.
Chondrus, 914.
Chorda, 956.
Chordaria, 957.
Chroolepus, 984.
Chrysopogon, 273.
Chthonoblastus, 1006.
Chytridium, 1012.
Cicinnobolus, 752.
Cimbeleas, 1041.
Ciperaceas, 198.

Cipereas, 231.
Cipripedieas, 52.
Cistoclonieas, 907.
Cladium, 230.
Cistosireas, 940.
Cladonia, 761.
Cladonieas, 761.
Cladophora, 984.
Cladopsis, 874.
Cladosporium, 745.
Cladostephus, 975.
Clatothele, 950.
Clavaria, 629.
Clavarieas, 629.
Claviceps, 688.
Clorideas, 267.
Closterium, 1016.
Coccochloris, 1011.
Cocconeideas, 1046.
Cocconeis, 1046.
Cocconema, 1042.
Coccotylus, 898.
Codieas, 965.
Codium, 965.
Coelosphæria, 678.
Coix, 241.
COLCHICACEAS, 159.
Colchicum, 164.
Coleosporium, 642.
Coleroa, 692.
Collema, 868.
COLLEMACEAS, 868.
Collemeas, 868.
Colocasia, 197.
Comatricha, 709.
Combosira, 727.
Condrieas, 882.
Condrosifeas, 882.
Conferva, 992.
Conferveas, 983.
Coniocybe, 759.
Coniothecium, 743.
Coniothyrium, 722.
Conisporium, 743.
Conostomum, 501.
Convalarieas, 94.
Convallaria, 95.
Coprinus, 595.
Coralineas, 920.
Corallina, 921.
Cordeas, 956.
Cordyceps, 689.
Corsinia, 569.
Corticium, 626.
Cortinarius, 598.
Corynephorus, 307.
Coryneum, 733.
Coscinocladium, 861.
Coscinodisceas, 1018.
Coscinodiscus, 1019.
Cosmarium, 1014.
Costia, 66.
Craterellus, 624.
Cribaria, 710.
Crocus, 69.
Cronartium, 644.
Croococcus, 1010.
Cruoria, 959.
Crypsis, 250.
Cryptopleura, 877.
Cryptosphæria, 682.
Cryptosporium, 734.
Cryptovalsa, 683.
Cucurbitarieas, 678.
Cutandia, 355.
Cutleria, 953.
Cutomyces, 655.
Cyathus, 640.
Cyclogonium, 753.
Cyclotella, 1058.
Cylindrium, 736.
Cylindrospermum, 1002.
Cymbella, 1042.
Cymodocea, 12.
Cynodon, 268.
Cynosurus, 361.
Cyperus, 232.
Cyphella, 628.

Cypripedium, 52.
Cystoclonium, 908.
Cystopteris, 451.
Cystopus, 706.
Cystosira, 940.
Cytispora, 718.
Cytosporina, 718.
Dacrymyces, 633.
Dactylis, 358.
Dædalea, 621.
Damasonium, 6.
Danthonia, 360.
Darluca, 725.
Dasieas, 896.
Dasya, 897.
Dasycladus, 964.
Davallia, 459.
Delesericas, 876.
Delesseria, 876.
Dematieas, 741.
Dematium, 756.
Denticula, 1059.
Dermatea, 664.
Deschampsia, 311.
Desmarestia, 949.
Desmazeria, 410.
Desmidieas, 1013.
Diaporthe, 680.
Diatoma, 1058.
Diatomeas, 1017.
Diatrype, 684.
Diatrypella, 684.
Dichæna, 667.
Dicranaceas, 495.
Dicranum, 496.
Dictiosifoneas, 970.
Dictioleas, 950.
Dictyomenia, 885.
Dictyota, 954.
Didymium, 709.
Didymosphæria, 694 et 699.
Difisciaceas, 527.
Digenea, 887.
Digitaria, 266.
Dimerogramma, 1060.
Dimerosporium, 674.
Dioscorea, 93.
Dioscoreas, 92.
Diphyscium, 527.
Diplachne, 359.
Diplodia, 724.
Diplostromieas, 970.
Dirina, 832.
Discella, 730.
Discosia, 730.
Distichium, 476.
Distiquiaceas, 476.
Dothidea, 687.
Dothidella, 688
Dotideaceas, 686.
Dracæna, 108.
Draparnaldia, 995.
Dufourea, 775.
Dunfontia, 918.
Echinaria, 258.
Echinoceras, 929.
Echinochloa, 264.
Ectocarpeas, 975.
Ectocarpus, 977.
Efebeas, 873.
Elachista, 958.
Elafomiceas, 678.
Elaphomyces, 678.
Eleusine, 267.
Elymus, 391.
Elyna, 220.
Encalypta, 504.
Encelieas, 955.
Encoelium, 955.
Encyonema, 1041.
Endocarpeas, 859.
Endocarpon, 859.
Endococcus, 867.
Endomixeas, 708.
Endothia, 685.
Endymion, 117.
Enteromorfeas, 970.
Enteromorpha, 970.

Entosthodon, 481.
Ephebe, 874.
Epicoccum, 753.
Epipactis, 49.
Epithemia, 1063.
Equisetaceas, 464.
Equisetum, 464.
Eragrostris, 345.
Eremopyrum, 401.
Erianthus, 274.
Erineum, 756.
Eriophorum, 228.
Erisifeas, 672.
Erysiphe, 673.
Erythronium, 151.
Erythrostictus, 161.
Escileas, 139.
Escirpeas, 220.
Escitonemeas, 999.
Esfagnaceas, 479.
Esferiaceas, 694.
Esferococceas, 900.
Esferoforeas, 760.
Esferopsideas, 712.
Esmilaceas, 94.
Espartineas, 268.
Espera, 965.
Espongiteas, 922.
Esporochneas, 949.
Estereocauleas, 769.
Estictideas, 671.
Estilbeas, 750.
Estipaceas, 296.
Estratiotideas, 1.
Estriateleas, 1020.
Euactis, 998.
Euastrum, 1015.
Eudyctia, 1057.
Euhymenia, 912.
Eumeridion, 1060.
Eunocieas, 1061.
Eunotia, 1062.
Eupodisceas, 1018.
Eupogodon, 896.
Eupogonium, 896.
Eurotium, 676.
Eutypa, 682.
Eutypella, 679.
Evernia, 775.
Excipula, 730.
Exidia, 633.
Exoasceas, 672.
Exoascus, 672.
Exobasidium, 629.
Exosporium, 754.
Fabronia, 528.
Facidiaceas, 665.
Falarideas, 243.
Faloideas, 633.
Fascaceas, 474.
Fauchea, 900.
Fegatella, 566.
Fenestella, 683.
Festuca, 369.
Festucaceas, 334.
Ficomicetes, 704.
Fimbriaria, 567.
Fimbristylis, 228.
Fisidenteas, 476.
Fisidens, 476.
Fistulina, 613.
Forfireas, 925.
Fossombronia, 562.
Fragilarieas, 1058.
Fragillaria, 1058.
Fritillaria, 154.
Frullania, 561.
Fuceas, 944.
Fucus, 944.
Fuirena, 228.
Fuligo, 708.
Funaria, 480.
Funarioideas, 480.
Furcellaria, 910.
Fusarium, 752.
Fusicladium, 744.
Fusisporium, 752.
Fusoma, 736.

Gagea, 149.
Galanthus, 76.
Gastridium, 291.
Gastroclonium, 879.
Gaudinia, 415.
Geastrum, 637.
Gelidieas, 904.
Gelidium, 904.
Geoglossum, 660.
Georgia, 484.
Gibberella, 690.
Gigartina, 910.
Gigartineas, 910.
Gimnobasidios, 573.
Gimnofleaceas, 919.
Ginnania, 919.
Giroforeas, 802.
Gladiolus, 54.
Gloeocapsa, 1010.
Gloeocladia, 913.
Gloeosporium, 731.
Gloeotila, 994.
Gloniopsis, 668.
Glyceria, 334.
Glyphis, 859.
Gnomonia, 691.
Gomphidius, 599.
Gomphilus, 853.
Gomphonema, 1039.
Gonfonemeas, 1039.
Gongroceras, 929.
Goniotrichum, 995.
Grafideas, 854.
Gramineas, 240.
Grammatophora, 1019.
Graphiola, 657.
Graphis, 854.
Grateloupia, 915.
Griffitsia, 932.
Grimaldia, 566.
Grimmia, 523.
Grunowia, 1052.
Gümbelia, 521.
Gymnogramma, 424.
Gymnogrongus, 899.
Gymnophlæa, 920.
Gymnosporangium, 644.
Gymnosporium, 743.
Gynandriris, 56.
Gyrocerus, 742.
Hafgygia, 947.
Halarachnion, 917.
Halerica, 942.
Halidrys, 940.
Haligenia, 947.
Halimeda, 965.
Halimenieas, 916.
Halodictyon, 897.
Haloglossum, 953.
Halopithys, 887.
Halopteris, 977.
Halurus, 931.
Halymenia, 918.
Halyseris, 952.
Hapalidium, 925.
Harknesia, 732.
Helechos, 423.
Heleocharis, 220.
Helminthosporium, 746.
Helvelaceas, 657.
Helvella, 657.
Hemarthria, 418.
Hemidiscus, 1019.
Hendersonia, 727.
Henriquesia, 670.
Hepaticas, 552.
Heptameria, 679.
Herpotrichia, 692.
Heterosphæria, 665.
Hexagona, 621.
Hidneas, 622.
Hidrocarideas, 1.
Hidrococceas, 1008.
Hidrodictieas, 979.
Hildenbrandtia, 925.
Himanthalia, 946.
Himantidium, 1061.
Himenofileas, 423.

Himenogastreas, 634.
Hipnoideas, 528.
Hipocreaceas, 688.
Holcus, 327.
Homalia, 533.
Homoecladia, 1023.
Homodium, 873.
Hongos, 573.
Hongos imperfectos, 712.
Hookeria, 533.
Hordeaceas, 387.
Hordeum, 387.
Hormoceras, 930.
Hormotrichum, 990.
Hyacinthus, 119.
Hyalosira, 1021.
Hyalotheca, 1013.
Hydnangium, 634.
Hydnum, 622.
Hydrocharis, 1.
Hydrocoleum, 1006.
Hydrodictyon, 979.
Hygrocrocis, 1016.
Hygrophorus, 599.
Hymenobolus, 690.
Hymenogaster, 634.
Hymenophyllum, 423.
Hypha, 756.
Hypheothrix, 1005.
Hypnæa, 907.
Hypnum, 533.
Hypocrea, 689.
Hypoderma, 669.
Hypoglossum, 876.
Hypoxylon, 685.
Hysterium, 668.
Illosporium, 752.
Imperata, 276.
Imperateas, 276.
Inactis, 1004.
Iridæa, 916.
Irideas, 54.
Iris, 57.
Irpex, 624.
Isaria, 750.
Ischarum, 193.
Ischmia, 1017.
Isoeteas, 469.
Isoetes, 469.
Jacinteas, 171.
Jania, 920.
Juncaceas, 167.
Juncagineas, 2.
Junceas, 168.
Juncus, 168.
Jungermannia, 554.
Jungermannieas, 552.
Koeleria, 330.
Lactarius, 601.
Laestadia, 703.
Lagurus, 295.
Laminaria, 948.
Laminarieas, 947.
Lapiedra, 73.
Lasiagrostis, 302.
Lasiobotrys, 674.
Lasiosferieas, 692.
Laurencia, 882.
Leathesia, 957.
Lecanidium, 664.
Lecanora, 815.
Lecanoreas, 805.
Lecidea, 836.
Lecideineas, 836.
Leciographa, 875.
Leersia, 242.
Leibleinia, 1004.
Lejeunia, 560.
Lemania, 960.
Lemanieas, 960.
Lemna, 7.
Lemnaceas, 7.
Lentinus, 607.
Lenzites, 609.
Leotia, 659.
Leptobarbula, 509.
Leptogium, 872.
Leptomiteas, 1016.

Leptosphæria, 694.
Leptospora, 693.
Leptostroma, 728.
Leptothyrium, 729.
Leptotricaceas, 498.
Leptotrichum, 500.
Leptotriqueas, 1004.
Leptothrix, 1005.
Lepturus, 419.
Leucobriaceas, 479.
Leucobryum, 479.
Leucoium, 74.
Liagora, 958.
Liagoreas, 958.
Lichina, 873.
Lichineas, 873.
Licmoforeas, 1021.
Licmophora, 1021.
Licoperdineas, 635.
Licopodiaceas, 469
Licopodieas, 470.
Ligeas, 241.
Liliaceas, 109.
Lilium, 156.
Limboria, 868.
Limnactis, 999.
Limnochlide, 1002.
Limodorum, 52.
Lingbieas, 1003.
Liochlæna, 556.
Liquenaceas, 758.
Liquenes, 758.
Liquenes parásitos, 874.
Listera, 50.
Lithographa, 854.
Lofiostomeas, 693.
Lolium, 411.
Lomentaria, 880.
Lophiostoma, 693.
Lophiotrema, 693.
Lophium, 671.
Lophocolea, 556.
Lophodermium, 669.
Lophura, 884.
Lunularia, 564.
Luzula, 181.
Lycogala, 710.
Lycoperdon, 635.
Lycopodium, 471.
Lygeum, 241.
Lyngbya, 1003.
Macrochloa, 299.
Macrophoma, 716.
Macrosporium, 749.
Madotheca, 559.
Maideas, 240.
Majanthemum, 98.
Marasmius, 606.
Marchantia, 565.
Marchantieas, 564.
Marsilea, 468.
Marsileaceas, 468.
Marsonia, 732.
Masarieas, 692.
Massaria, 692.
Masticotriqueas, 999.
Mastigobryum, 558.
Mastocarpus, 915.
Mastogloia, 1028.
Mastophora, 923.
Mazzantia, 688.
Meesea, 501.
Melampsora, 643.
Melanconieas, 730.
Melanconis, 683.
Melanconium, 732.
Melasmia, 729.
Melica, 350.
Melobesia, 924.
Melogrammeas, 684.
Melomastia, 693.
Melosira, 1056.
Melosireas, 1056.
Merendera, 162.
Meridieas, 1060.
Meridion, 1061.
Merisma, 626.
Merizomyria, 999.

Merulius, 622.
Mesogleaceas, 957.
Mesogloea, 957.
Metasphæria, 699.
Metzgeria, 564.
Mibora, 249.
Micelios estériles, 754.
Micrasterias, 1015.
Microcladia, 927.
Micromega, 1022.
Microthelia, 699.
Microthyrium, 703.
Microtiriaceas, 703.
Microxiphium, 675.
Milium, 304.
Mixomicetes, 708.
Mnioideas, 482.
Mnium, 482.
Molineria, 305.
Molinia, 360.
Monilia, 738.
Monostroma, 975.
Morchella, 658.
Mougeotia, 983.
Mucedineas, 735.
Mucor, 704.
Mucoreas, 704.
Musa, 53.
Musaceas, 53.
Muscari, 121.
Musgos, 473.
Myriocephalum, 742.
Myriotrichia, 975.
Mystrosporium, 750.
Myxosporium, 730.
Naevia, 672.
Najas, 9.
Napicladium, 746.
Narciseas, 76.
Narcissus, 78.
Nardurus, 416.
Nardus, 420.
Narthecium, 159.
Navicula, 1028.
Naviculeas, 1022.
Nayadeas, 9.
Neckera, 528.
Nectria, 689.
Nemalion, 919.
Nemaspora, 734.
Neotieas, 46.
Neottia, 51.
Nephroma, 782.
Nidularieas, 640.
Nigritella, 39.
Nitella, 963.
Nitzschia, 1052.
Nostoc, 1001.
Nostoceas, 1001.
Nothoscordium, 138.
Notochlæna, 427.
Odontella, 1017.
Odontidium, 1059.
Oedogonium, 993.
Ofiogloseas, 462.
Ofrideas, 18.
Oidium, 735.
Oncotylus, 899.
Opegrapha, 855.
Ophioglossum, 462.
Ophrys, 39.
Oporanthus, 72.
Orchis, 24.
Oreochloa, 257.
Ornithogalum, 145.
Oriceas, 242.
Orquideas, 18.
Orthoneis, 1046.
Orthotrichum, 518.
Oryza, 242.
Oscilarieas, 1006.
Oscillaria, 1007.
Osmunda, 460.
Osmundaceas, 460.
Ostropa, 671.
Otthia, 678.
Ovularia, 738.
Oxymitra, 569.

Ozonium, 755.
Ozothallia, 944.
Pachycarpus, 899.
Palmas, 186.
Palmella, 1011.
Palmeleas, 1009
Palmogloea, 1009.
Palmophyllum, 1008.
Paludella, 501.
Pancratium, 77.
Paniceas, 259.
Panicum, 263.
Pannaria, 805.
Panus, 607.
Paradisia, 110.
Parideas, 94.
Paris, 94.
Parmelia, 788.
Parmelieas, 785.
Parmularia, 735.
Passalora, 746.
Patellariaceas, 664.
Paxillus, 599.
Pediastrum, 1013.
Pellia, 562.
Peltigera, 783.
Peltigereas, 782.
Penicillaria, 260.
Penicillium, 737.
Periballia, 306.
Periconia, 744.
Perisporieas, 674.
Perisporium, 674.
Peronospora, 704.
Peronosporeas, 704.
Pertusaria, 832.
Pestalozzia, 733.
Peyssonelia, 925.
Peziza, 660.
Pezizeas, 660.
Phacidium, 665.
Phalaris, 243.
Phallus, 633.
Phascum, 475.
Phlebothamnion, 933.
Phleum, 251.
Phlyctis, 835.
Phlyctospora, 635.
Phoenix, 187.
Pholiurus, 418.
Phoma, 714.
Phorcys, 698.
Phormidium, 1006.
Phragmidium, 645.
Phragmites, 278.
Phycastrum, 1014.
Phycodris, 877.
Phycolapathum, 970.
Phycopteris, 952.
Phycoseris, 972.
Phyllacantha, 942.
Phyllachora, 686.
Phyllactinia, 673.
Phyllerpa, 967.
Phyllitis, 950.
Phyllophora, 898.
Phyllosticta, 712.
Phyllotylus, 898.
Physactis, 999.
Physalospora, 697.
Physarum, 708.
Physcia, 795.
Physcomitrium, 481.
Phytophthora, 705.
Pigottia, 729.
Pilotrichum, 531.
Pilularia, 469.
Piptatherum, 302.
Placodium, 812.
Plagiochasma, 564.
Plagiochila, 553.
Plagiogramma, 1060.
Platygrapha, 857.
Platysma, 781.
Pleospora, 696.
Pleurosigma, 1036.
Plocamieas, 875.
Plocamium, 875.

Poa, 338.
Podosira, 1057.
Podospora, 691.
Polipodiaceas, 424.
Poliporeas, 609.
Polisifonieas, 886.
Polydesmus, 736.
Polypogon, 292.
Polypodium, 428.
Polyporus, 613.
Polysaccum, 640.
Polysiphonia, 888.
Polystichum, 433.
Polytrichum, 485.
Porfireas, 925.
Poronia, 686.
Porphyra, 926.
Porphyridium, 1011.
Posidonia, 12.
Potamogeton, 13.
Potamogetoneas, 13.
Potioideas, 504.
Pottia, 505.
Prasiola, 975.
Preissia, 565.
Propolis, 672.
Protococcus, 1012.
Psamma, 280.
Pseudo-mycetes, 756.
Pseudovalsa, 683.
Psichohormium, 992.
Psilospora, 667.
Psilurus, 420.
Psora, 805.
Pteris, 435.
Pterula, 632.
Ptilidium, 558.
Ptilota, 930.
Puccinia, 646.
Pycnophycus, 940.
Pyrenochæta, 716.
Phyrenophora, 697.
Pyrenothea, 862.
Quaternaria, 679.
Quetoforeas, 959.
Radula, 558.
Ramalina, 776.
Ramalineas, 774.
Ramularia, 739.
Rebouillia, 566.
Rhabdonema, 1020.
Rhabdospora, 719.
Rhaphidium, 1013.
Rhaphoneis, 1047.
Rhipidophora, 1022.
Rhizoclonium, 989.
Rhizophyllis, 876.
Rhizopogon, 634.
Rhodographus, 687.
Rhodophyllus, 901.
Rhoicosigma, 1039.
Rhopalidium, 753.
Rhynchococcus, 909.
Rhyncophoma, 725.
Rhyncospora, 230.
Rhytisma, 666.
Ricardia, 884.
Ricasolia, 788.
Riccia, 569.
Ricciceas, 569.
Rincococeas, 908.
Ritifleaceas, 885.
Rivularia, 998.
Rivularieas, 998.
Rizocarpeas, 468.
Roccella, 770.
Rocceleas, 770.
Rosellinia, 692.
Rotboelliaceas, 418.
Ruppia, 11.
Ruscus, 98.
Russula, 603.
Rytiphlæa, 885.
Sacaromicetes, 711.
Saccharum, 275.
Saccogyna, 557.
Sagittaria, 7.
Salvinia, 469.

Salviniaceas, 469.
Sarcophyllis, 911.
Sarcoscyphus, 552.
Sargaseas, 938.
Sargassum, 938.
Scapania, 553.
Scenodesmus, 1014.
Sceptroneis, 1050.
Scheuchzeria, 2.
Schismus, 337.
Schizoglossum, 878.
Schizogonium, 997.
Schizomizetes, 711.
Schizonema, 1022.
Schizophyllum, 608.
Schmitzonia, 671.
Schœnus, 231.
Scilla, 139.
Scirpus, 222.
Scirrhia, 687.
Sclerochloa, 337.
Scleropoa, 355.
Scleroderma, 649.
Sclerotium, 754.
Scolopendrium, 439.
Scorpiurium, 551.
Scytonema, 1000.
Secale, 392.
Selaginella, 470.
Septonema, 735.
Septoria, 719.
Septosporium, 750.
Serapias, 18.
Serrafalcus, 382.
Sessleria, 257.
Sesleriaceas, 257.
Setaria, 260.
Sifaleas, 771.
Simethis, 112.
Siphula, 771.
Sirogonium, 983.
Sirosiphon, 873.
Sistotrema, 624.
Smilax, 101.
Solieria, 911.
Solorina, 785.
Sordaria, 691.
Sordarieas, 691.
Sorghum, 273.
Southbya, 557.
Sphacelaria, 977.
Sparganium, 188.
Spartina, 269.
Spatoglossum, 953.
Spathularia, 659.
Speira, 743.
Spermatochnus, 956.
Sphærococcus, 901.
Sphæropsis, 717.
Sphagnum, 479.
Sphærella, 699.
Sphæria, 702.
Sphærobolus, 641.
Sphærocarpus, 569.
Sphæronema, 716.
Sphærophoron, 760.
Sphærotheca, 672.
Sphærozyga, 1002.
Sphærulina, 702.
Sphenella, 1041.
Sphenopus, 354.
Sphinctrina, 665.
Spilonema, 874.
Sphilosphæria, 722.
Spiranthes, 46.
Spirogyra, 981.
Spirulina, 1008.
Spongites, 922.
Spongonema, 977.
Sporendonema, 739.
Sporidesmium, 742.
Sporobolus, 291.
Sporochnus, 950.
Sporodinia, 704.
Sporonema, 667.
Sporotrichum, 737.
Spumaria, 709.
Spyridia, 931.

Squamaria, 808.
Stauroceras, 1016.
Stauroneis, 1026.
Staurospermum, 983.
Stegia, 667.
Stemonitis, 709.
Stenogramma, 877.
Stereocaulon, 769.
Sternbergia, 73.
Sticophora, 938.
Sticta, 785.
Stigeoclonium, 996.
Stigmatidium, 857.
Stigonema, 999.
Stilbospora, 733.
Stilbum, 751.
Stipa, 296.
Stratiotes, 1.
Streptopus, 94.
Striaria, 955.
Striatella, 1021.
Stypocaulon, 976.
Stypodium, 952.
Surireleas, 1047.
Surirella, 1050.
Symphyotrix, 1006.
Symploca, 1005.
Synedra, 1047.
Tabelarieas, 1019.
Tabellaria, 1020.
Tænioma, 888.
Tamus, 92.
Targioneas, 567.
Targionia, 567.
Terfezia, 678.
Tessella, 1021.
Tetmemorus, 1015.
Tetracyclus, 1020.
Tetraspora, 1009.
Thamnolia, 771.
Thelephora, 625.
Thelotrema, 835.
Thorea, 959.
Thyronectria, 691.
Tifaceas, 188.
Tilocarpeas, 897.
Tilletia, 706.
Tofieldia, 159.
Torula, 741.
Toxonidea, 1039.
Trabutia, 702.
Trachylia, 758.
Tragus, 259.
Trametes, 620.
Tremella, 632.
Tremelineas, 632.
Treptacantha, 944.
Triblidium, 666.
Triceratium, 1017.
Trichia, 710.
Trichocolea, 558.
Trichoderma, 735.
Trichomanes, 423.
Trichonema, 67.
Trichostomum, 507.
Trichothamnion, 896.
Trichothecium, 739 et 875.
Triglochin, 2.
Triphragmium, 646.
Triticeas, 392.
Triticum, 393.
Triseteas, 323.
Trisetum, 323.
Trochila, 666
Trogia, 608.
Tuber, 677.
Tubercularia, 751.
Tuberculariea as, 751.
Tubereas, 677.
Tulipa, 152
Tulipaceas, 149.
Tulostoma, 635.
Turbinaria, 938.
Tympanis, 665.
Typha, 189.
Udotea, 965.
Ulotriqueas, 994.
Ulothrix, 997.

Ulva, 974.
Ulvaceas, 974.
Umbilicaria, 802.
Uncinula, 673.
Urceolaria, 830.
Uredineas, 642.
Uredo, 655.
Urginea, 143.
Urocystis, 706.
Uromyces, 652.
Uropetalum, 120.
Usnea, 771.
Usneeas, 771.
Ustilagineas, 706.
Ustilago, 707.
Valisnerieas, 1.
Vallisneria, 1.
Valonia, 964.
Valonieas, 964.
Valsa, 679.
Valsaria, 684.
Valseas, 679.
Valsella, 680.
Vanheurkia, 1036
Vaucheria, 968.
Vaucherieas, 967.
Ventenata, 313.
Veratreas, 159.
Veratrum, 160.
Vermicularia, 717.
Verpa, 659.
Verrucaria, 862.
Vulpia, 364.
Wangenheimia, 357.
Weisia, 516.
Woodsia, 431.
Woowardia, 459.
Wrangelia, 931.
Xilarieas, 685.
Xilografideas, 854.
Xylaria, 686.
Xylostroma, 754.
Yucca, 110.
Zanichellia, 10.
Zea, 240.
Zignemaceas, 980.
Zonaria, 951.
Zostera, 12.
Zosteraceas, 11.
Zygnema, 981.
Zygodesmus, 744.
Zygodon, 518.
Zygogonium, 980.

ADICIONES BIBLIOGRÁFICAS.

(TOMO I. ÍNDICE ALFABÉTICO DE LOS AUTORES).

Archer (T. C.). Botanical Notes of a Journey through Spain and Portugal. Trans. of the Botan. Soc. tom. 10, Edimburgo, 1870? Las plantas espontáneas, que se indican son en corto número y casi todas bastante comunes.

Bornet (Ed.). Note sur une nouvelle espèce de Laminaria de la Mediterranée. Bullet. de la Soc. Botan. de France. tom. XXXV, Paris, 1888.

Cuní (Miguel). Una excursió á Montserrat. Barcelona, 1888, un folleto en 8.°. Fué aquélla más entomológica que botánica.

——— Vuyt dias en Camprodón. Barcelona, 1889, un folleto en 8.°, Excursión entomológica y botánica.

Daveau (Julio). Promenades botaniques aux environs de Lisbonne. Bullet. de l' Assoc. pour la protect. des plantes. Genève, 1889.

———Contributions pour l'étude de la Flore portugaise. Plumbaginées de Portugal. Bolet. da Soc. Broter. Coimbra, 1888.

De Toni (G. B.). Segundo manipulo de algas portuguezas. Bolet. da Soc. Broter. Coimbra, 1888.

Dosset (José Antonio). Datos para la sinopsis de las Diatomeas de Aragón. Zaragoza, 1888, un folleto en 4.°.

Gillot (X...) et Richter (J. A.). Compte rendu des herborisations faites dans le Pays basque et la Navarre. Bullet. de la Soc Botan. de France, tom. XXVII. París, 1880. Contiene una treintena de plantas no indicadas anteriormente dentro de los límites de Navarra. Son las siguientes: *Ranunculus nemorosus var. pauciflorus DC Nigella hispanica L. Brassica valentina DC. Eruca longirostris Vecht. Silene Muscipula L Lathyrus ensifolius Bad. Rosa sempervirens L. Epilobium Duriæi Gay. Sedum reflexum L. Ribes alpinum L Tordylium maximum L. Torilis nodosa Gærtn. Adenostyles pyrenaica Lge. Conyza ambigua DC. Leucanthemum pallens DC. Pyrethrum Myconis Mœnch. Gnaphalium sylvaticum L. Carlina lanata L. Tragopogon crocifolius L. Lobelia urens L. Erythræa Centaurium L. var. grandiflora Pers. Chlora serotina Koch. Salvia Sclarea L. Plantago acanthophylla Dene. Rumex domesticus Hartm. Smilax aspera*

L. Calamagrostis arundinacea Roth. Avena barbata Brot. Melica nebrodensis Parl. Ægilops triaristata Willd. et Æ. triticoides Req.

Lacoizqueta (José María). Diccionario de los nombres euskaros de las plantas. Pamplona, 1888, un opúsculo en 8.° Están indicadas en cada familia las plantas, cuyos nombres vascongados se conocen.

Lazaro (Blas). Datos para la Flora algológica del Norte y Noroeste de España, Anal. de la Soc. esp. de Hist. Natur. tom. XVIII. Madrid, 1889

Mariz (Joaquín). Uma excursão botanica em Tras-os-Montes. Bolet. da Socied. Broter. Coimbra, 1889.

Newton (Isaac). Contributions a la Flore cryptogamique du Nord du Portugal. Bolet. da Socied. de Geographia de Lisboa. I. Fungi (Newton). Ibid. 1887. II, Lichenes (Nylander), Ibid. 1887. III. Algues marines (Hauch), Ibid. 1888...

Pau (Carlos). Notas botánicas. Fasciculo 2.° Madrid, 1889. Id. 3.° Segorbe, 1889, dos folletos en 4.°

Piccone (A..). Elenco delle Alghe della crociera del Corsaro alle Baleari. Genova. 1889, un folleto. Las algas fueron cogidas por D' Albertis.

Rodríguez y Femenías (Juan Joaquín). Algas de las Baleares. Anal. de la Soc. esp. de Hist. Natur. tom. XVII-XVIII. Madrid, 1888, 1889.

Secall (José). Catálogo metódico de las plantas leñosas silvestres ó asilvestradas, que se observan en San Lorenzo del Escorial y sus alrededores. Madrid, 1888, un folleto en 8.°

———Apuntes, noticias y datos de una excursión forestal. Madrid, 1889, un folleto en 8.°

———Plantas vasculares de San Lorenzo del Escorial. Madrid, 1889, un folleto en 8.°

Vayreda (Estanislao). Ensayo de Jardín Botánico de aclimatación en Lladó (Gerona). Crónica científica. Barcelona, 1889. Son plantas espontáneas las sometidas al cultivo.

Wood (José). Notes of a Botanical Ramble in the North of Spain. Linnean Society (Read Nov. 19th. 1857.).—Contiene una cincuentena de plantas no indicadas anteriormente en la provincia de Santander. Son las siguientes: *Nasturtium pyrenaicum R. Br. Arabis ciliata R. Br. Sisymbrium austriacum Jacq. Erucastrum obtusangulum Reichb. Lepidium Draba L. Raphanus Landra Mor. Cistus albidus L.* (Bilbao). *Tuberaria vulgaris Willk. Viola lactea Sm. Silene conica et S. conoidea L. Dianthus pungens Godr. Arenaria tetraquetra L. et A. conimbricensis Brot. Linum salsoloides Lam. Malva parviflora L. Hypericum hyssopifolium Vill. Oxalis corniculata L. Ononis mollis Lag. Melilotus messanensis et M. parviflora Desf. Lathyrus Nissolia L. Orobus pannonicus Jacq. O. canescens et O. sylvaticus L. Illecebrum verticillatum L. Scandix australis L. Cephalaria syriaca Schrad. Evax pygmæa Pers. Achillea nobilis L. Tolpis barbata Gærtn. Scorzonera hirsuta L. Pinguicula lusitanica L. Cynoglossum pictum Ait. et C. cheirifolium L. Linaria supina Desf. et L. Pres-*

landreæ Tin. Veronica prostrata L. Thymus hirtus Willd. Th. vulgaris et Th. Zygis L. Stachys Heraclea All Plantago montana L. Rumex bucephalophorus L. Thesium pratense Ehrh. Euphorbia stricta et E. platyphyllos L. Serapias occultata Gay. Ophrys tentredinifera Willd. Carex punctata Gaud. Scleropoa maritima Parl.

ADICIÓN AL TOMO I.

PAG.	LÍN.	
512	16.	*Malva minoricensis J. J. Rodr.* Añádase: *Willk. Illustr. t. CXLVI.*

ADICIÓN AL TOMO II.

332	21.	**P. Reuteri Boiss.** Añádase: *Willk. Illustr. t. CXLV.*

ADICIONES AL TOMO III.

84	8.	**T. subscaposa Nym.** Añádase: *Willk. Illustr. t. CXL.*
424	8.	*Scorzonera crispatula Boiss.* Añádase: *Willk. Illustr. t. CXXXV.*
446	9.	*Crepis bætica Lge.* Añádase: *Willk. Illustr.* t. *CXXXIX.*
476	22.	**H. cordatum Scheele.** Añádase: *Willk. Illustr. t. CXXXVII.*
477	8.	**H. aragonense Scheele.** Añádase: *Willk. Illustr. t. CXXXVIII.*
479	4,	*Hieracium bombycinum Boiss. et Reut.* Añádase: *Willk. Illustr. t. CXXXVI.*

ADICIONES AL TOMO IV.

332	34.	*S. montana var. intricata Boiss.* Añádase: *S. intricata Lge. Willk. Illustr. t. CXXVIII. B.*
333	13.	*S. oborata Lag.* Añádase: *Willk. Illustr. t. CXXVIII. A. S. cuneifolia Willk. olim.*

PÁG.	LÍN.	
336	1.	**M. Rodriguezii Freyn, et Janka.** Añadase: *Willk. Illustr. t. CXXIX, A.*
—	6.	**M. filiformis Benth.** Añádase: *Willk. Illustr. t. CXXIX, B.*
342	32.	**C. rotundifolia Willk** Añádase: *Illustr. t. CXXX.*
433	6.	Añádase: **T. aristatum P. Lara.** *Willk. Illustr. t. CXLIV.** *Hab.* España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera en la dehesa de la Florida (P. Lara). Fl. Abr. Jun. (N. V.).
447	29.	**T. carthaginense Lge.** Añádase *Willk. Illustr. t. CXXXII, B.*
448	3.	**T. eriocephalum Willk.** Añádase: *Illustr. t. CXXXII, A.*
—	7.	**T. chrysotrichum Lge.** Añádase: *Willk. Illustr. t. CXXXI, A.*
449	4.	*Var.* β *angustifolium Willk.* Añádase: *Illustr. t. CXXXI, B.*
451	28.	**T. aragonense Loscos et Pardo.** Añádase: *Willk. Illustr. t. CXXXIV (var. latifolia, brevifolia et integrifolia).*
454	14.	*T. capitatum var. gracillimum rubriflorum Rouy.* Valencia (Rouy). *T. capitatum var. spicatum Rouy. Willk. Illustr. t. CXXXIII, A.* Menorca (Porta). *T. majoricum Rouy, Willk. Illustr. t. CXXXIII, B. (T. Majorana Willk. olim.* Baleares: Willk. etc.).
465	21.	Portugal. Léase: Portugal?
466	14.	Áñádase: Portugal (Cunha, Welw.).
—	37.	*St. globulariæfolia Hoffm. et Link, Flor. etc.* Suprimase.
467	9.	Sustitúyanse las localidades portuguesas por las siguientes: Olhão (Bourg.), cercanías de Faro (Bourg. Guimar.). Barreiro (Cunha). La localidad de Nossa Senhora da Luz, designada por Daveau, corresponde según el mismo (Notes) á la *St. auriculæfolia Vahl*, que puede referirse á la *St. oratifolia Poir.*
—	18.	Añádase: *et St. globulariæfolia Hoffm. et Link, non Desf. ex Dav.*
468	15.	**St. densiflora Guss.** Añádase: *St. oxylepis Boiss. ex Dav.*
—	18.	Añádase: *Var.* β *lusitanica Dav.* Portugal cerca de Collares (Welw. Dav.).
469	3.	Añádase: Portugal en Galla (Castro, Moller, Dav.) y hacia el Mondego (Dav.).
	9.	Añádase: Portugal cerca de Figueira da Foz (Dav.), Buarcos (Carv.), Cabo Mondego (Moller, Dav.).

PÁG.	LÍN.	
471	16.	Añádase : Portugal en el Cabo Mondego (Moller), Samora y otras partes (Welw.), Presidio de Trafaria y otros parajes (Dav.).
—	17.	Añádase : **St. globulariæfolia Desf.** *Hab.* Portugal en Sam Martinho do Porto, Peniche y Cabo Carvoeiro (Dav.). Fl. Verano? (N. V.).
473	11.	Debe suprimirse la localidad portuguesa en concepto de Daveau.
474	5.	**St. insignis Coss.** Añádase : *Willk. Illustr. t. CXLIII.*
476	3,5.	Tiene Daveau por inciertas las localidades de los Algarbes indicadas por varios observadores.
—	12.	Añádase : **A. Rouyana Dav.** *Bolet. da Soc. Brot. VI cum ic.* Es muy parecida á la *A. pinifolia Boem. et Schult.* *Hab.* Portugal cerca de Moira (Cunha), entre Grandola y Alcacer do Sal (Welw. Dav.), Olhão (Welw.), Sines (Winckler). Fl. May. Jun. (N. V.).
—	19.	Debe suprimirse la localidad de Cintra, según Daveau.
—	27.	La localidad de Ericeira, mencionada por Webb, no corresponde á la planta indicada según Daveau. Añádase: Algarbes entre Villa do Bispo y el Cabo de San Vicente (Moller), Alentejo cerca de la Albufeira (Welw.).
477	15.	Añádase : Portugal en los Algarbes (Dav. Moller, Guimar.).
478	15.	Portugal. Añádase : en Caminha, Lanhella y otras partes (Cunha ex Dav.).
—	21.	Añádase : Portugal en las orillas del Lima y en Darque (Cunha ex Dav.).
—	29.	Añádase : Portugal en Oporto (Johnst. Barbosa) y otras partes (Cunha ex Dav.).
479	15.	**Pereira.** Sustitúyase : **Willk.**
—	35.	*A. Willkommii Henr.* Añádase: *Willk. Illustr. t. CXLII, B.*
480	13.	La localidad portuguesa, que fué indicada por Henriques, debe ser suprimida según Daveau.
481	2.	Añádase : Portugal en las orillas del Lima y en Vianna do Castello (Cunha).
482	9.	Añádase : Portugal en Braganza (Pereira), cercanías de Vimioso (Mariz), Beira meridional (Cunha).
—	14.	**A. allioides Boiss.** Añádase : *Willk. Illustr. t. CXLI.*
—	36.	Pinhão (Ferr.). Léase : cercanías de Braganza (Mariz ex Dav.).
483	26.	Tras-os-Montes (Pereira). Suprímase.

PÁG.	LIN.	
483	37.	**A. cantabrica Boiss. et Reut.** Añádase: *Willk. Illustr. t. CXLII, A.*
484	5.	Añádase: Portugal entre Braganza y Esguião (Ferreira ex Dav.).

CORRECCIONES Y ADICIONES AL TOMO V.

77	9.	cia. Léase: hacia.
135	37.	onas, Léase: Monás.
142	30.	Valongo. Léase: Vallongo.
257	22.	Añádase: Valencia (Lag.), Andalucía cerca de Cádiz (Cabrera).
286	33.	alicia. Léase: Galicia.
321	15.	*Schsdt.* Léase: *Schtdl.*
325	17-18.	Suprímanse.
359	35-36 / 37-38	Sustitúyase:

D. serotina Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1571. *Festuca serotina Schrad. Agrostis serotina L. Mant. Molinia serotina Mert. et Koch.*

Hab. España en Cataluña cerca de Olot (Pourr. ex Amo), Besora, montes de Olot, Besalú, San Juan de las Abadesas, Lligorda, Sagaró (Vayr.), Ampurdán (Trem.), Vilatorta, Vich (Masf.), Prov. Vascongadas (Lge.), Valencia en Murviedro (Cav.). Fl. Otoño. (N. V.).

373	24.	Añádase: *Vasc.* Cucuma, Astopicha en *Labortano* (Lacoizq.), Cocoma (Eys).
374	10.	Añádase: Perrechicua (Larram. ex Lacoizq.), nombre aplicado á diferentes hongos (Eys).
385	9.	Añádase: *Vasc.* Cardu-ziza (Lacoizq.).
392	31.	Añádase: *Vasc.* Barrengorría (Lacoizq.). Zuza, Ziza, Susa, son nombres aplicables á más de un hongo y en plural los indica Larramendi.
603	31.	Gibel, Léase: Gibel ó Guibel,
611	6.	(Henr.). Léase: (Mesn.).
617	15.	el. Léase: del.
621	1.	**T. populinus.** Léase: **T. populina.**
636 / 639	25. / 21.	Añádase: *Vasc.* Otso putza (Lacoizq.).
703	24	**Microteriaceas.** Léase: **Microtiriaceas.**
725	20.	**Ascochita.** Lease: **Ascochyta.**

PÁG.	LÍN.	
766	32.	**C. Isigngi**. Léase : **Isignyi**.
863	3.	*vasi*. Léase : *basi*.
879	15.	Añádase : España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.).
893	28.	Añádase : España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.).
909	21.	*Sphærococcu*. Léase : *Sphærococcus*.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY
Los Angeles
This book is DUE on the last date stamped below.

JAN 30 1965

Form L9–50*m*-7,'54(5990)444

UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY
A 000 697 847 2

*QK
329
C71e
v.5